

“  
Investissez dans  
vos  
compétences !

**Catalogue de formation 2021**

Management - Cybersécurité  
Systèmes embarqués & IOT - Microsoft  
DevOps & DevSecOps - Cloud, Réseaux et Infra  
Digital & Développement



+33 1 85 40 07 78



[university.numeryx.fr](http://university.numeryx.fr)  
[university@numeryx.fr](mailto:university@numeryx.fr)

**2021**



# NUMERYX UNIVERSITÉ

## Au service de votre réussite

*Au sein du groupe Numeryx, nous avons pour conviction qu'un apprenant formé est un expert avisé. Il portera vers le haut son organisation qui agrandira de facto son impact sur son écosystème. Ce constat est plus que jamais vrai dans le digital & la haute technologie. Telle est la mission de Numeryx Université.*

**Dr Mondher Ayadi**

*PDG NUMERYX*



## NOS FACTEURS CLÉS DE SUCCÈS



**Organisme  
référencé Data-Dock**



**Adhésion  
à la Fédération de la  
Formation Professionnelle**



**Certification  
de processus Qualiopi  
en cours de finalisation**



**Des formateurs  
expérimentés**



**Des méthodes de  
formation innovantes**



**90%  
de taux de satisfaction  
de nos apprenants**



**LEARN TO  
THINK**

# SOMMAIRE

**02** Edito

**04** Management

**09** Cybersécurité

**13** Microsoft

**18** Systèmes embarqués

**23** DevOps & DevSecOps

**26** Cloud, Réseaux et Infra

**30** Digital & Dév

01

## — Management —



Référence	Intitulée	Durée	Descriptif	Modes d'apprentissage
NUM_mngt_01	PSM 1 : Product Scrum Master	2 jours	SCRUM constitue aujourd'hui le référentiel le plus utilisé en matière de gestion de projet informatique. Cette démarche novatrice favorise incontestablement l'amélioration continue en mettant en avant l'adaptation aux changements, la rapidité de réalisation ou encore la responsabilisation des équipes. En suivant ce cursus, les participants disposeront de l'ensemble des connaissances nécessaires à la conduite d'un projet selon la méthode Scrum avec un encadrement premium pour passer l'examen PSM I de Scrum.org.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_mngt_02	FPSM 2 : Formation Scrum Master II, certification avancée	2 jours	SCRUM constitue aujourd'hui le référentiel phare de l'Agilité. Adaptation aux changements, fonctionnalité du produit, échange entre individus et collaboration avec les clients sont autant de valeurs portées par SCRUM. Une démarche innovante qui favorise l'amélioration continue. En suivant ce cursus, les participants disposeront de l'ensemble des connaissances nécessaires pour développer leurs compétences humaines et techniques pour mieux tenir le rôle de Scrum Master avec un encadrement premium pour passer l'examen PSM 2 de Scrum.org.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_mngt_03	FPSM 3 : Formation Scrum Master III, certification avancée	2 jours	Nous vous accompagnons afin d'acquérir une compréhension approfondie de l'application de Scrum, des pratiques Scrum, des valeurs Scrum et être en capacité d'appliquer Scrum dans une variété de situations d'équipe et organisationnelles complexes en vous préparant aux examens de certification SCRUM III.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_mngt_04	Formation APS - Les fondamentaux de la méthode Agile SCRUM	2 jours	Que vous soyez chef de projet, développeur ou consultant, grâce à cette formation, vous pourrez faire évoluer vos compétences en gestion de projet Agile en vous permettant de comprendre cette rupture, faire un choix de méthode en gestion de projet et de découvrir les méthodes Agiles. Nous vous accompagnons pour vous préparer à la certification dédiée sur les Méthodes Agiles sur Scrum.org.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_mngt_05	Formation ASP software	2 jours	La formation ASP software s'adresse aux apprenants qui désirent s'initier aux méthodes Agiles : vous serez en mesure de vous positionner avant de débuter toute autre formation certifiante Agile Scrum. Dimensions humaines, aptitudes de communication ou coaching sont autant d'aspects auxquels vous serez initiés au cours de ce cursus de 2 jours.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>

Référence	Intitulée	Durée	Descriptif	Modes d'apprentissage
NUM_mngt_06	Formation Product Owner	2 jours	<p>La formation PSPO niveau 1 est destinée à toute personne souhaitant devenir Product Owner dans un projet Agile Scrum et en comprendre toutes les implications. Une session de formation de 2 jours avec à la clé, un accompagnement pour le passage de la certification scrum.org. Une auto-évaluation via un test blanc visant à déterminer si l'apprenant est prêt à passer le test. Les candidats reçoivent leur voucher après le suivi de leur formation pour passer l'examen SCRUM.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_mngt_07	Formation Product Owner, certification avancée, développer ses compétences de Product Owner	2 jours	<p>"Si vous possédez de bonnes connaissances du cadre Scrum et disposez d'une réelle expérience de mise en œuvre de Scrum avec la certification PSPO niveau 1 déjà en poche la formation PSPO niveau 2 est pour vous.</p> <p>Votre formation de niveau avancé vous permettra de consolider votre compréhension du cadre Scrum et l'application de Scrum dans des situations complexes réelles.</p> <p>Nous vous accompagnons pour préparer le passage de la certification PSPO II Scrum.org qui est une certification de niveau plus avancée que PSPO I.</p> <p>Le passage de l'examen est compris dans le coût de la formation."</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_mngt_08	Formation PSU, Professional Scrum with UX, certification (Scrum.org)	2 jours	<p>Cette formation apporte aux participants les techniques nécessaires pour comprendre comment les équipes Scrum peuvent intégrer l'UX à Scrum, ceci afin de développer des produits de valeur, qui prennent en compte l'expérience utilisateur et impliquent le client et les utilisateurs dans la définition de ces produits.</p> <p>Notre accompagnement vous prépare également au passage de la certification Professional Scrum with User Experience PSU I de Scrum.org.</p> <p>Le passage de l'examen est compris dans le coût de la formation.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_mngt_09	Formation SAFe® for teams, préparation à la certification SP SAFe® 5 Practitioner	2 jours	<p>SAFe s'appuie sur des définitions de portefeuilles produits pour cadrer les flux de travaux communs de différentes équipes. Le Framework Agile SAFe, qui est adopté dans les grandes entreprises, a prouvé son efficacité en matière de canevas d'organisation agile. Notre formation vous apportera les techniques vous permettant de respecter les recommandations de ce framework pour devenir praticien d'un Agile Release Train et participer ainsi au gain d'efficacité simultané de toutes les équipes.</p> <p>Le passage de l'examen est compris dans le coût de la formation.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_mngt_10	Formation Jurgen Appelo : management 3.0	2 jours	<p>Grâce à cette formation de 2 jours, nous vous apportons tous les outils pédagogiques (Exposés, exercices et travaux pratiques, mises en situation, restitution...) qui vous permettront de cultiver de nouvelles formes de management et de leadership pour dépasser les modes de gestion classiques dépassés, dans un monde de plus en plus complexe.</p> <p>À l'issue de cette formation, vous serez accompagnés pour obtenir le certificat Management 3.0 Jurgen Appelo.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>

Référence	Intitulée	Durée	Descriptif	Modes d'apprentissage
NUM_mngt_11	Formation ITIL® 4 Foundation avec certification	3 jours	<p>En suivant cette formation de 3 jours, vous découvrirez l'ensemble des conseils pratiques et flexibles pour accompagner les organisations dans leur transition vers le numérique. ITIL 4 fournit un modèle opérationnel de bout en bout pour la création, la fourniture, le soutien et l'amélioration de produits et services technologiques et permet aux équipes informatiques de continuer à jouer un rôle crucial dans la stratégie d'entreprise continuellement en évolution. ITIL 4 fournit un cadre pour la gestion des services informatiques de qualité (ITSM) grâce aux meilleures pratiques éprouvées, liées également aux démarches Lean, Agile et DevOps.</p> <p>Notre programme vous permet de préparer le passage de la certification dans les meilleures conditions. Le passage de la certification est compris dans le coût de la formation.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_mngt_12	Construire et entretenir sa légitimité de Manager	2 jours	<p>Cette formation de 2 jours vous donnera les clés pour construire votre légitimité dans l'exercice de vos fonctions tout en exerçant un pouvoir. Nous vous apprenons à susciter la coopération des membres de vos équipes et à avoir de l'autorité sans être autoritaire.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_mngt_13	Formation Devenir un Manager Agile	2 jours	<p>La Formation Devenir un Manager Agile vous apprendra à intégrer les pratiques de l'agilité dans votre management pour gagner en efficacité. Cette formation de 2 jours vous permettra de valoriser vos compétences pour comprendre et gérer dans la complexité, pour définir les rôles et postures du manager agile, d'identifier les compétences stratégiques pour favoriser l'agilité de l'équipe, d'utiliser les outils de gestion adéquats pour le fonctionnement Agile et de faire preuve de pédagogie et de force d'exemple pour promouvoir l'Agilité en utilisant les 4 leviers du travail collaboratif : confiance, cohésion, convivialité, créativité.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_mngt_14	Formation Accompagner, conduire et ancrer le changement dans l'organisation	2 jours	<p>Comme son nom l'indique, cette formation permet de donner aux managers les outils nécessaires afin de conduire efficacement un changement dans une société/ une équipe/un projet.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_mngt_15	Management situationnel : adapter son management à chaque collaborateur	3 jours	<p>Nous vous proposons une formation de 3 jours qui vous apprendra à mieux diriger votre équipe. La formation au Management Situationnel vous donnera une méthode pour appliquer le management situationnel dans votre travail de direction. Vous apprendrez à comprendre ce qu'est une situation, à définir la compétence je sais et la compétence je veux. Vous vous exercerez ensuite sur des leviers d'actions à mettre en place à travers différents modes de direction. Grâce à cette formation en management vous saurez mieux analyser vos collaborateurs et mieux réagir à leurs besoins d'encadrement et de soutien.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>

Référence	Intitulée	Durée	Descriptif	Modes d'apprentissage
NUM_mngt_16	Formation Manager et mobiliser ses collaborateurs à distance	3 jours	Les modes de travail évoluent : télétravail, nomadisme, nouveaux outils collaboratifs, Grâce aux avancées technologiques, pour répondre aux nouvelles attentes exprimées par les collaborateurs ou encore à cause du contexte sanitaire, les entreprises optent de plus en plus pour la mobilité de leurs équipes. Les méthodes de management devront évoluer en conséquence. Grâce à cette formation de 3 jours, nous vous apprendrons à maîtriser les dimensions du management à distance, à réussir votre communication managériale à distance, à organiser la coopération à distance et à mobiliser une équipe managée à distance.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_mngt_17	Formation réussir le management de projet : guide du gestionnaire	10 jours	Gérer des projets n'est pas chose aisée. En effet, le gestionnaire de projet est à la tête d'une équipe et au service d'un projet. Il doit garantir l'atteinte des objectifs et le respect des contraintes de coûts, qualité, délais, du projet qui lui est confié. Le gestionnaire de projet doit avoir des compétences transversales telles que la communication, le marketing, les achats / approvisionnement, l'entrepreneuriat, le management... Nous vous apportons tous les outils nécessaires pour prendre conscience des facteurs clés de succès d'un projet, identifier les étapes incontournables d'un projet et acquérir une véritable méthodologie de conduite de projet.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_mngt_18	Formation Management intergénérationnel : faire de la diversité un atout pour l'entreprise	2 jours	Des générations collaborent actuellement dans les entreprises. Comment les faire interagir efficacement ? Comment maintenir leur motivation ? Pour transformer en valeur ajoutée ce qui aujourd'hui peut être source de tensions dans les équipes. En tant que manager, vous devez trouver les leviers de développement et d'épanouissement professionnels adaptés à chaque génération et favoriser le travail en commun. Grâce à cette formation de 2 jours, nous vous permettons de prendre en compte les différences comportementales liées à la génération pour adapter votre management.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_mngt_19	Foprmation Intégrer la Responsabilité Sociétale de l'Entreprise	3 jours	Outre une réglementation de plus en plus pressante, les donneurs d'ordre (notamment ceux des marchés publics) exigent au-delà des obligations juridiques que les entreprises investissent davantage dans le capital humain, l'environnement et les relations avec leurs parties prenantes. Ainsi, la Responsabilité Sociétale de l'Entreprise s'impose comme un élément incontournable de la stratégie de l'entreprise. La formation de ses collaborateurs est un pré-requis à l'intégration opérationnelle de la RSE dans la culture de l'entreprise, dans ses processus et au sein de ses métiers pour en faire un véritable levier de performance durable.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>

02

## — Cybersécurité —



Référence	Intitulée	Durée	Descriptif	Modes d'apprentissage
NUM_cyb_01	Formation Certified Secure Computer User CSCU V2	2 jours	Professionnels de la sécurité des SI, faites évoluer votre carrière en devenant CSCU. Grâce notre formation de 2 jours, nous vous donnons le moyen pour devenir un professionnel certifié de la sécurité des systèmes d'information. Nous vous apportons également l'accompagnement nécessaire pour réussir la certification.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_cyb_02	Formation Certified Ethical Hacker v10- EC-Council	5 jours	Alors que les volumes de données et les équipements connectés sont l'objet d'une croissance exponentielle, la Cybersécurité est plus que jamais un enjeu stratégique, en lien étroit avec la performance économique des organisations. Suivez notre formation pour devenir un expert en cybersécurité. Une formation de 5 jours qui vous permettra de plonger dans l'état d'esprit du Hacker pour vous enseigner à penser comme un pirate afin de mieux vous défendre. Vous apprendrez notamment comment scanner, tester, hacker et sécuriser un système visé. Nous vous accompagnons afin de passer la certification CEH 312-50.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_cyb_03	Formation Certified Ethical Hacker v11- EC-Council	5 jours	Le Certified Ethical Hacker (CEH 312-51) est une formation reconnue mondialement par les professionnels de la sécurité depuis sa création. Respectée et accréditée en conformité ANSI 17024, cette certification est une réelle valeur ajoutée sur le parcours professionnel des professionnels de la cybersécurité. Dernière mise à jour, cette V-11 prend en compte les derniers outils et techniques utilisés par les pirates et les professionnels de la sécurité, susceptibles de pénétrer dans n'importe quel système d'informations.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_cyb_04	Formation Computer Hacking Forensic Investigator CHFI	5 jours	De nos jours, il n'est plus question de savoir si votre entreprise va être un jour attaquée, mais plutôt quand. La formation computer hacking forensic investigator CHFI vous donnera les qualifications nécessaires pour identifier les traces laissées lors de l'intrusion d'un système informatique par un tiers et pour collecter correctement les preuves nécessaires à des poursuites judiciaires. Nous vous apprenons l'usage de nombreux outils incontournables durant cette formation : software, hardware et techniques spécifiques. Par ailleurs nous vous préparerons à la certification avec l'examen CHFI ECO 312-49 à l'issue du cours.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_cyb_05	Formation EC-Council Certified Security Analyst ECSA V10	5 jours	Le nouveau ECSAv10 présente une méthodologie de pentest étape par étape, très reconnue par le marché. Cette formation vous permettra d'augmenter vos compétences en apprenant de nouvelles techniques à travers des challenges et ateliers. La formation ECSA présente un ensemble de méthodologies complètes et diverses pouvant répondre aux prérequis des différents marchés. Il s'agit d'un cours interactif, exhaustif, basé sur des normes, qui vous permettra d'apprendre à mener des vrais pentest professionnels. Nous vous accompagnons pour le passage de l'examen de certification ECSAv10 en vous proposant de tester vos compétences à travers des examens blancs.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>

Référence	Intitulée	Durée	Descriptif	Modes d'apprentissage
NUM_cyb_06	Formation EC-Council Disaster Recovery Professional V3	5 jours	<p>En suivant la formation EC-Council disaster recovery professional V3 vous apprendrez les différentes techniques vous permettant de créer un réseau sécurisé en mettant en place des politiques et des procédures et à restaurer un réseau en cas de sinistre. Vous aurez également les compétences nécessaires vous permettant d'obtenir le meilleur score dans votre EC-Council Disaster Recovery Professional (EDRP).</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_cyb_07	Certified Application Security Engineer CASE JAVA	3 jours	<p>Les menaces en constante évolution qui guettent les applications logicielles et leurs écosystèmes nous obligent de réfléchir aux moyens de contrôle de sécurité que nous utilisons pour nous assurer de garder nos données à l'abri des personnes malveillantes. C'est là que la sécurité du cycle de vie du développement logiciel ou Software Development LifeCycle (SDLC) entre en jeu. A travers cette formation certifiante, nous vous apprenons les différentes techniques permettant de sécuriser l'ensemble du cycle de vie d'un produit.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_cyb_09	Formation Certified SOC Analyst CSA	3 jours	<p>Grâce à notre formation d'analyste SOC certifié EC-Council (CSA), vous apprendrez à identifier, surveiller et analyser les cyber-attaques et à utiliser les informations pour répondre rapidement aux incidents de sécurité. En seulement 3 jours, vous développerez les compétences dont vous avez besoin pour travailler efficacement au sein d'un centre d'opérations de sécurité (SOC). Vous découvrirez également les informations de sécurité et la gestion des événements (SIEM), le déploiement et l'architecture.</p> <p>À la fin de votre formation, vous serez en mesure de passer l'examen SOC 312-39.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_cyb_10	Formation EC-Council Certified Incident Handler ECIH V2	3 jours	<p>La formation EC-Council Certified Incident Handler (ECIH V2) répondra aux besoins des professionnels qui souhaitent se doter des principes et des connaissances nécessaires pour détecter et répondre aux incidents et menaces de sécurité actuels qui émergent dans un système d'information. Le cours a été structuré pour permettre aux professionnels, notamment les administrateurs réseau, de créer des codes de gestion des incidents, d'apprendre les lois et les politiques de gestion des incidents et de différencier divers types d'incidents tels que les incidents de sécurité réseau, les incidents de code malveillant et les incidents d'attaque d'initiés.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_cyb_12	Formation Certified Information Systems Auditor CISA	5 jours	<p>Le CISA est une certification d'Audit des Systèmes d'Information reconnue dans le monde entier et définie par l'ISACA®. Cette formation de préparation à la certification CISA est proposée sur 5 journées et est destinée aux professionnels qui ont une première expérience dans le domaine de l'audit des systèmes d'information. Nous vous préparons au passage de la certification CISA dont le passage s'effectue en ligne après la formation via un questionnaire à choix multiples de 200 questions (4 heures). Le certificat attestera de votre maîtrise de la gouvernance, du management et du suivi des risques informatiques.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>

Référence	Intitulée	Durée	Descriptif	Modes d'apprentissage
NUM_cyb_13	Formation Certified Information Security Manager CISM	3 jours	<p>La certification Certified Information Security Manager (CISM) atteste que vous possédez l'expertise et la connaissance de la relation entre un programme de sécurité de l'information et les objectifs business de l'entreprise. Elle confirme par ailleurs que vous avez de l'expérience dans le développement et la gestion d'un programme de sécurité de l'information. Grâce à notre formation de 3 jours, vous serez en mesure de passer la certification CISM avec succès.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_cyb_14	Formation COBIT 5 Foundation	3 jours	<p>La méthode COBIT 5 aide à maximiser la valeur créée par les systèmes d'information au sein de l'organisation, tout en maintenant un équilibre entre les bénéfices réalisés, les niveaux de risques et l'optimisation des ressources utilisées. COBIT 5 est une démarche générique et utile qui s'applique aux entreprises de toutes tailles.</p> <p>Nous vous apprendrons comment COBIT 5 répond aux besoins des entreprises en termes de démarche de gouvernance, et comment la mettre en œuvre, sur la base de cas concrets et des exemples pratiques. Cette formation de 3 jours vous permet d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour maîtriser et mettre en œuvre une démarche de gouvernance dans votre entreprise et son système d'information.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_cyb_15	Formation Certified Information Systems Security Professional CISSP	5 jours	<p>La certification de référence CISSP® (Certified Information Systems Security Professional) est reconnue à l'échelle internationale. Créeé et maintenue par des professionnels de la sécurité informatique en exercice, elle permet de calibrer son niveau de compétence selon 3 axes : les connaissances techniques, les capacités d'analyse des risques et les aptitudes à l'audit des systèmes. Outre le fait d'attester d'une bonne connaissance des technologies, la certification CISSP démontre la réelle capacité à les imbriquer et à les assembler pour répondre au mieux aux besoins des entreprises en matière de sécurité.</p> <p>Notre formation de 5 jours vous préparera efficacement au passage de l'examen de certification CISSP.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>

03

— Microsoft —



Référence	Intitulée	Durée	Descriptif	Modes d'apprentissage
NUM_Mic_01	Formation Office 2013/2016 pour Mac, prise en main opérationnelles d'Excel, Word, PowerPoint et Outlook	2 jours	Cette formation de 2 jours donnant la possibilité à une certification PCIE vous permettra d'acquérir toutes les compétences nécessaires afin de prendre en main le poste de travail et la suite Microsoft Office 2013/2016 (Word, Excel, PowerPoint et Outlook) sur votre Mac. Elle vous rendra opérationnel dans la création et la modification de documents, ainsi que dans l'usage de la messagerie.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_Mic_02	Formation Office 2019 pour Mac, prise en main opérationnelle d'Excel, Word, PowerPoint et Outlook	2 jours	Nous vous proposons une formation de 2 jours avec option de certification PCIE qui vous permettra d'acquérir les compétences nécessaires pour prendre en main le poste de travail et la suite Microsoft Office 2019 sur votre Mac. La conception des documents bureautiques et la communication à travers la messagerie n'auront plus de secret pour vous.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_Mic_03	Formation Outlook 2019, perfectionnement et fonctions collaboratives	2 jours	Nous vous proposons cette formation pratique de 2 jours qui vous permettra d'approfondir vos connaissances Outlook 2019. Maîtrisez vos courriels, contacts et les agendas de façon individuelle ou bien dans une optique plus collaborative et réaliserez notamment du publipostage et des macro-commandes!	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_Mic_04	Formation Excel 2019, perfectionnement et fonctions collaboratives	2 jours	Perfectionnez votre usage d'Excel 2019 et découvrez ses spécificités : PowerQuery, fonctions SI.MULTIPLE, CONCAT, JOINDRE.TEXTE... Nous vous apprenons à réaliser des calculs, des analyses dynamiques, des simulations, à exploiter et valoriser des données et enfin à automatiser vos tâches les plus courantes. Une formation avec une option de certification PCIE.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_Mic_05	Formation Word 2019, perfectionnement et fonctions collaboratives	2 jours	A travers cette formation de 2 jours afin de vous apprendre à maîtriser la gestion des documents longs et les fonctionnalités avancées de Word 2019 (styles, références, publipostage, formulaires, collaboration...). Vous pourrez valider vos compétences avec la certification PCIE proposée en option.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>

Référence	Intitulée	Durée	Descriptif	Modes d'apprentissage
NUM_Mic_06	Formation PowerPoint 2019, perfectionnement et fonctions collaboratives	2 jours	<p>Vous êtes concepteurs de présentations élaborées et vous souhaitez acquérir une méthode de travail vous permettant d'exploiter toutes les fonctionnalités de PowerPoint? Cette formation est pour vous! En 2 jours, maîtrisez les fonctionnalités avancées de PowerPoint 2019 afin de rendre vos présentations plus dynamiques et en phase avec vos objectifs de diffusion. Vous pourrez valider vos compétences avec la certification PCIE proposée en option.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_Mic_07	Formation Excel 2019 Dashboarding + Power pivot	3 jours	<p>A travers une formation de 3 jours nous vous apprenons à modéliser vos reportings et tableaux de bord en découpant les possibilités d'analyse et en repoussant les limites d'Excel grâce à PowerPivot, l'outil de BI intégré à Excel permettant d'analyser de grands volumes de données. Vous y apprendrez à extraire des données, les manipuler et les présenter.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_Mic_08	Formation Microsoft .net	4 jours	<p>Grâce à cette formation de 4 jours, découvrez les technologies .NET avec les différentes spécifications et les bonnes pratiques en termes de déploiement d'application web avec ASP.NET et l'incontournable langage C# pour passer expert en développement d'applications Microsoft. Nous vous apportons un accompagnement personnalisé pour vous permettre de passer avec succès la certification 40-483.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_Mic_09	Formation Azure : Notions Fondamentales	2 jours	<p>Cette formation permet d'acquérir une culture générale sur les services cloud (cloud public/privé/hybride, IaaS, PaaS, SaaS) et de comprendre comment Microsoft Azure fournit et met en œuvre ces services. Elle couvrira également certains services clés d'Azure liés à la sécurité, la conformité et la confidentialité des données. Enfin, elle abordera la tarification des services Azure ainsi que les accords de niveau de service fournis. Cette formation vous munit des connaissances nécessaires pour passer la certification AZ-900.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_Mic_10	Formation Conception et mise en œuvre des solutions DEVOPS	5 jours	<p>Nous vous proposons cette formation de 5 jours vous permettant de développer plus de compétences dans la conception et la mise en œuvre de solutions avec une démarche DEVOPS. Vous serez en mesure de développer une stratégie d'instrumentation, d'élaborer une stratégie d'ingénierie de fiabilité de site (SRE), d'élaborer un plan de sécurité et de conformité, ou encore de définir et de mettre en œuvre une stratégie de gestion continue des livraisons et des versions. Vous serez par ailleurs en mesure de passer l'examen pour la certification AZ-400.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>

Référence	Intitulée	Durée	Descriptif	Modes d'apprentissage
NUM_Mic_11	Formation développer des solutions pour microsoft AZURE	5 jours	Cette formation de 5 jours combine des notions théoriques à des travaux pratiques vous permettant d'acquérir le savoir nécessaire pour la création d'applications web Azure App Service. De la mise en œuvre au déploiement en passant par la sécurisation des solutions, plus rien n'aura de secret pour vous. Une formation certifiante AZ-204.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_Mic_12	Formation Microsoft Azure, mise en œuvre	4 jours	Nous vous proposons une formation de 4 jours à travers laquelle nous vous montrerons les fonctionnalités de la plateforme Azure, l'offre Cloud de Microsoft. Vous en découvrirez l'architecture et les outils permettant de la gérer. Vous créerez des machines virtuelles, configurerez des réseaux virtuels, gérerez le stockage et mettrez en œuvre les différents services disponibles.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_Mic_13	Formation Administrateur Azure	4 jours	Grâce à notre formation, apprenez à gérer les abonnements Azure, à sécuriser les identités, à administrer l'infrastructure, à configurer la mise en réseau virtuelle, à connecter Azure et les sites sur site, à gérer le trafic du réseau, à mettre en œuvre des solutions de stockage, à créer et mettre à l'échelle des machines virtuelles, à mettre en œuvre des applications web et des conteneurs, à sauvegarder et partager des données et à surveiller votre solution. Nous vous accompagnons pour le passage de la certification AZ-104.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_Mic_14	Formation Azure - Conception d'architectures	4 jours	La formation Microsoft Azure - conception d'architectures vous donne les clés pour concevoir des architectures Azure performantes et évolutives en vue d'assurer la transition de l'entreprise vers le cloud public. Une formation pourvue en 4 jours en présentiel ou à distance destinée à tous les professionnels de l'informatique ayant une expertise dans la conception et la mise en œuvre de solutions s'exécutant sur Microsoft Azure.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_Mic_15	Formation Azure - Concevoir une solution de données	2 jours	Cette formation a pour vocation d'apprendre aux spécialistes de la data à concevoir, à l'aide des outils fournis par Azure, des solutions de données permettant de répondre efficacement aux différents besoins de l'entreprise en termes de gestion et de sécurisation des données. une formation certifiante DP-201.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>

Référence	Intitulée	Durée	Descriptif	Modes d'apprentissage
NUM_Mic_16	Formation Azure - Implémentation de solutions de données (Microsoft DP-200)	3 jours	A l'issue de cette formation de 3 jours, vous prendrez conscience de l'étendue des possibilités proposées par Microsoft Azure et gagnerez en autonomie pour aborder l'implémentation de solutions de données externalisées adaptées aux besoins de votre entreprise, avec à la clé la certification DP-200.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_Mic_17	Formation Azure - Technologies de sécurité	4 jours	Cette formation de 4 jours a pour vocation de vous faire monter en compétences pour que vous soyez en mesure d'implémenter et de contrôler la sécurité dans le Cloud Azure. Cette formation prépare à la certification AZ-500.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>



04

— Systèmes  
Embarqués —  
& IOT



Référence	Intitulée	Durée	Descriptif	Modes d'apprentissage
NUM_emb_01	Formation Linux industriel, temps réel et embarqué	4 jours	<p>En suivant cette formation de 4 jours, vous découvrirez l'architecture générale d'un système embarqué et mettrez en œuvre les outils de développement industriel disponibles librement sous Linux. A travers nos cours théoriques et travaux pratiques, vous implémenterez les mécanismes d'ordonnancement temps partagé et réel souple, vous accéderez au développement temps réel strict avec l'extension LinuxRT ou Xenomai. Vous verrez enfin comment personnaliser le boot d'un système Linux.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_emb_02	Formation Android, construire son propre système embarqué	4 jours	<p>Nous vous proposons une formation de 4 jours à travers laquelle nous vous apprendrons à développer un système embarqué basé sur Android. Nous vous enseignons la mise en œuvre de la chaîne de compilation permettant de fabriquer un noyau Android adapté à votre propre matériel. Nous vous montrons également comment y ajouter des périphériques et personnaliser le système de fichiers.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_emb_03	Formation Raspberry Pi, créer son propre système embarqué sous Linux	3 jours	<p>Vous êtes Technicien ou chefs de projets ? Vous disposez de connaissances préalables de Linux, niveau utilisateur ? Cette formation est pour vous. Le Raspberry Pi est LA plateforme idéale pour découvrir Linux embarqué et pour cause. Cette plateforme offre de nombreuses interfaces d'entrées-sorties pour un coût relativement réduit. Nous vous apprenons à maîtriser ce système pour développer facilement votre propre projet embarqué (domotique, media player, robotique, objet connecté...).</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_emb_04	Formation Yocto, développer son propre système embarqué sous Linux	4 jours	<p>Cette formation de 4 jours adressée aux architectes ou ingénieurs devant porter Linux sur un nouveau matériel ou étendre un système embarqué qui ont des notions de programmation et une connaissance de Linux (niveau utilisateur). L'environnement Yocto permet de développer des systèmes embarqués fiables et robustes en isolant le développement applicatif métier des couches basses liées au matériel. A l'issue de cette formation vous maîtriserez l'utilisation courante de Yocto, vous serez en mesure de générer et d'installer des images Linux aux contenus personnalisés.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_emb_05	Formation BSP UBoot et Linux embarqué, construire son propre système	5 jours	<p>A travers notre formation qui s'étale sur 5 jours, vous serez en mesure de comprendre les étapes nécessaires pour porter Linux sur une nouvelle carte afin d'y adapter votre code métier. Nous vous apprenons à configurer et installer le noyau, les bibliothèques système et les utilitaires dans un système Linux embarqué totalement personnalisé.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>

Référence	Intitulée	Durée	Descriptif	Modes d'apprentissage
NUM_emb_06	Formation Hacking et Pentest : architectures embarquées	4 jours	Cette formation avancée s'adresse aux responsables, architectes sécurité ainsi que les techniciens et administrateurs systèmes et réseaux. Nous vous apprenons les techniques indispensables pour mesurer le niveau de sécurité de vos architectures embarquées. Des simulations pratiques d'attaques, vous apprendront à déclencher la riposte appropriée et à en éléver le niveau de sécurité.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_emb_07	Formation Internet des objets, développer des applications connectées en JavaScript, HTML et CSS	4 jours	Grâce à cette formation de 4 jours, nous vous apprenons à maîtriser les logiciels et matériels nécessaires à la mise en œuvre d'une convergence entre les différentes plateformes vers les technologies Web permettant de mettre en place rapidement et à moindre coût des objets connectés.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_emb_08	Formation ROS, Robot Operating System, créer des applications robotiques	3 jours	ROS ou Robot Operating System est aujourd'hui le framework le plus utilisé pour la création d'applications robotiques. Cette formation de 3 jours s'adresse aux développeurs et ingénieurs en robotique, ingénieurs en systèmes embarqués ou encore chefs de projet techniques qui désirent comprendre leur architecture et d'acquérir les compétences nécessaires pour concevoir des applications robotiques.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_emb_09	Formation systèmes embarqués, développement sur la plateforme Arduino	4 jours	Cette formation de 4 jours destinée aux informaticiens souhaitant développer des applications en utilisant la technologie Arduino vous permettra de créer de nouveaux produits en utilisant le kit électronique Arduino. Comment mettre en place l'environnement de développement, l'architecture des microcontrôleurs ATmega ainsi que les différentes techniques d'interruptions, timers et interface de communication sont autant de compétences que vous allez acquérir à l'issue de ce cours.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_emb_10	Formation Systèmes embarqués, programmation assembleur ARM	4 jours	Cette formation de 4 jours destinée aux informaticiens désireux d'acquérir une formation complète sur la programmation d'assembleur ARM et la mise en œuvre de SoC ARMv5 à ARMv7 vous permettra d'acquérir des compétences dans la mise en œuvre de l'assembleur ARM, la programmation des coprocesseurs des SoC System on Chip ARM9 et Cortex-A9 et l'optimisation des librairies. Nous vous apportons tous les éléments nécessaires au développement de logiciels en utilisant ce type de technologies.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>

Référence	Intitulée	Durée	Descriptif	Modes d'apprentissage
NUM_emb_11	Formation UML 2, modélisation pour le temps réel	5 jours	Cette formation de 5 jours s'articule autour d'une étude de cas complète. Elle va vous permettre de maîtriser les notations UML essentielles et les principaux usages d'un modèle au sein d'une démarche de développement de système embarqué. Cette formation est destinée aux architectes techniques, développeurs, directeur en informatique et équipes de développement.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_emb_12	Formation C/Système temps-réel & embarqué	5 jours	A travers cette formation de 5 jours, nous allons vous faire découvrir le monde de l'embarqué et du temps-réel et d'en comprendre les spécificités et les enjeux. Un mix entre théorie et pratique qui vous donneront toutes les compétences nécessaires afin de maîtriser les algorithmes d'ordonnancement temps-partagé ou temps-réel, les problématiques liées aux fils d'exécutions en concurrence, les mécanismes de communications entre processus et la gestion de la mémoire virtuelle. Vous serez en mesure de concevoir du code optimisé grâce à l'ensemble des outils de développement industriel disponibles librement sous Linux. Vous disposerez également des différentes méthodes pour déployer des systèmes embarqués en équilibrant les performances et l'occupation mémoire.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_emb_13	Formation Programmation C/système Linux	4 jours	Conçu pour la programmation système, le langage de programmation impératif C est l'un des langages les plus utilisés. Nous vous proposons cette formation sur 4 jours afin de vous permettre de maîtriser les concepts de programmation les plus complexes à l'aide du langage C. À la fin du programme, vous serez en mesure de développer des applications à l'aide du langage C. Du rappel des bases à la gestion des threads Linux en passant par la gestion du réseau et de la mémoire. Vous disposerez de l'ensemble des connaissances et compétences vous permettant de maîtriser des concepts avancés du langage de programmation C. Vous obtiendrez également une vue d'ensemble des principales bibliothèques existantes et de leurs modes d'utilisation, et ce, pour optimiser votre gestion du temps.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_emb_15	Formation Management de projets Linux embarqué	2 jours	Concevez et gérez un projet en vous basant sur les principes contemporains et appliqués au domaine de l'Open Source et du développement Linux embarqué grâce à cette formation de 2 jours. Un programme assez riche qui combine théorie et pratique qui vous permettra d'acquérir les compétences nécessaires pour gérer un projet basé sur la technologie Linux embarqué.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_emb_16	Langage Python	5 jours	Cette formation de 5 jours a pour objectif de vous faire connaître les possibilités et limites de Python mais aussi de maîtriser la syntaxe essentielle de Python. A l'issue de cette formation vous serez capable de créer et de maintenir des applications complètes et complexes en Python.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>

Référence	Intitulée	Durée	Descriptif	Modes d'apprentissage
Num_IOT_01	Robotique, état de l'art	2 jours	Cette formation de 2 jours a pour objectif de vous faire connaître tous les enjeux et opportunités du monde de la robotique, depuis son histoire aux applications actuelles et futures. Durant cette formation vous disposerez d'une meilleure définition du domaine de la robotique et cernerez ses usages. Vous découvrirez son écosystème, architectures, possibilités et limites, et serez dans la capacité de définir les moyens à mettre en place pour lancer votre projet robotique. Enfin, vous aurez une meilleure visibilité sur les marchés, enjeux et évolutions à venir de la robotique.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
Num_IOT_02	Formation Intelligence Artificielle, algorithmes utiles appliqués à la robotique	3 jours	Cette formation de 3 jours est destinée aux intégrateurs, chefs de projets et développeurs en charge de projets robotiques qui souhaitent parfaire leurs connaissances en Intelligence Artificielle et algorithmes afin d'ajouter des capacités logicielles à leurs projets : analyse d'images, reconnaissance d'objets, apprentissage par renforcement, algorithmes génétiques, Machine Learning, Deep Learning...	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
Num_IOT_03	Formation ROS, Robot Operating System, créer des applications robotiques	3 jours	Le Robot Operating System est aujourd'hui le framework le plus utilisé pour la création d'applications robotiques. Nous vous permettons à travers cette formation de 3 jours de comprendre son architecture, de connaître les simulateurs et les outils de débogage pour avancer sur un projet, de mettre en place une navigation autonome sur un robot mobile, de concevoir un traitement d'images embarqué et utiliser un bras robotique adapté à son besoin. Nous vous donnons le moyen d'acquérir les compétences nécessaires pour concevoir des applications robotiques.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
Num_IOT_04	Formation VHDL, conception pour cible FPGA	4 jours	Cette formation a pour vocation de vous faire acquérir des compétences générales dans la pratique du VHDL pour la conception de FPGA. Appréhender le langage VHDL et ses multiples possibilités. Connaître la syntaxe et les constructions essentielles utilisées pour le design FPGA. Produire du code VHDL de qualité conforme aux contraintes liées à la synthèse de FPGA. Simuler fonctionnellement un design en lui appliquant des stimuli via l'écriture d'un test bench simple. Sont autant d'objectifs que nous vous permettons d'atteindre à travers cette formation de 4 jours.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
Num_IOT_05	Formation Internet des objets, synthèse	2 jours	Vous êtes responsable réseaux, responsable études, décideur ou entrepreneur dans le domaine du futur service de l'Internet des objets ? Cette formation est pour vous ! L'Internet des objets (IoT) est une composante majeure de la transformation digitale. À travers l'IoT, d'innombrables possibilités s'ouvrent à nous dans le monde numérique avec un réel impact dans l'amélioration du monde réel. L'IoT permet de proposer des services dans de nombreux secteurs comme la e-santé, la surveillance, la traçabilité, l'automatisation des chaînes de production et bien d'autres domaines où l'innovation technologique est très prometteuse.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
Num_IOT_06	Formation Internet des objets, développer des applications connectées en Java et C++	5 jours	Cette formation de 5 jours vous permettra de comprendre l'architecture typique d'un réseau IoT et de mettre en place une chaîne IoT complète, avec une exploitation en Java et C++.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>

05

## — DevOps & DevSecOps —



Référence	Intitulée	Durée	Descriptif	Modes d'apprentissage
Num_devop_01	Formation DevOps, méthode et organisation	2 jours	<p>Pour réussir le lancement de la démarche DevOps dans une entreprise, il est important que l'ensemble des équipes, et principalement les administrateurs et intégrateurs maîtrisent certains sujets et soient autonomes sur certains points. Cette formation permet de garantir que les pré-requis habituels d'une démarche DevOps soient atteints.</p> <p>Cette formation de 2 jours a pour objectif de vous faire découvrir l'origine du mouvement DevOps et de vous permettre de maîtriser la chaîne de déploiement continu : les bons réflexes, les outils et les rituels collaboratifs.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
Num_devop_02	Formation DASA DevOps Fundamentals, certification	3 jours	DevOps a pour vocation d'harmoniser le travail des équipes de développement et des équipes d'exploitation afin d'améliorer la qualité des services IT. Cette formation de 3 jours permet aux apprenants de découvrir les fondamentaux DevOps et introduit les principes de base Agile/DevOps. Elle sera le meilleur point de départ pour vous permettre d'obtenir la certification DASA DevOps Fundamentals.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
Num_devop_03	Formation DevOps Foundation, certification DevOps Institute	3 jours	Grâce à cette formation accédez aux conseils et partages d'expériences d'un consultant formateur expérimenté qui vous préparera efficacement au passage de la certification DevOps Foundation du DevOps Institute. Cette formation de 3 jours est destinée à tous les professionnels impliqués dans le développement et la fourniture de services informatiques. Le passage de l'examen est compris dans le prix de la formation.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
Num_devop_04	Formation DASA DevOps Professional Enable and Scale, certification	2 jours	La formation DASA DevOps Professional Enable and Scale, certification vient dans la continuité de DASA DevOps Fundamentals. Cette formation de 2 jours est conçue pour fournir les connaissances nécessaires pour mettre DevOps en pratique au sein d'une entreprise.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
Num_devop_05	Formation SAFe® 5 DevOps Practitioner (SDP), préparation à la certification	2 jours	La formation SAFe DevOps Practitioner s'adresse à toute personne impliquée dans la mise en place de l'agilité à grande échelle au sein d'une entreprise. Elle permet aux apprenants de comprendre l'approche et les outils DevOps et de maîtriser les principes du Scaled Agile Framework. Afin de profiter pleinement de ce cours, il est nécessaire que les participants aient des connaissances minimum sur les méthodes Agiles et une expérience préalable dans la gestion de projets.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>

Référence	Intitulée	Durée	Descriptif	Modes d'apprentissage
Num_devop_06	DEVOPS pour les SYSADMIN	3 jours	<p>La formation DevOps pour sysadmin permet aux profils de type administrateur Système de maîtriser les enjeux du DevOps. Rôle, responsabilités et outils d'un DevOps : autant de connaissances que les apprenants pourront acquérir en participant à cette formation de 3 jours. Notre atout ? Des consultants formateurs qualifiés qui partageront avec vous leurs conseils et retours sur expérience.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
Num_devop_07	DEVOPS pour les développeurs	3 jours	<p>En se basant sur sa capacité à industrialiser et automatiser les tâches et à limiter les interventions manuelles, le DevOps permet de réduire à forte échelle les délais et coûts de mise à disposition des infrastructures et applications. DevOps se base également sur des organisations et des méthodes qui permettent aux développeurs de mieux travailler avec la production. Cette formation de 3 jours permettra aux apprenants de maîtriser l'environnement et les outils DevOps en tant que développeur.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_DEVSEC_01	Formation DevSecOps - Foundation (DSOF), certification DevOps Institute	2 jours	<p>DevSecOps est conçu pour les équipes de développement et d'exploitation, mais pas seulement. Il est nécessaire d'intégrer la sécurité informatique dans l'ensemble du cycle de vie de vos applications pour profiter pleinement de la flexibilité et de l'approche DevSecOps. Cette nouvelle approche permet de patier aux modifications récentes des systèmes : par le passé, les processus liés à la sécurité étaient isolés et attribués à un groupe spécifique lors de la phase finale de développement. Cela ne représentait pas de problème car les cycles de développement étaient beaucoup plus longs qu'aujourd'hui, des mois, voire des années de développement. DevSecOps s'adapte aux nouveaux processus de développement et garantit des cycles de développement rapides et fréquents. La formation proposée vous permettra ainsi de profiter pleinement d'une maîtrise du modèle DevSecOps et de tous ses avantages.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_DEVSEC_02	DevSecOps Engineering	2 jours	<p>Dans l'approche DevSecOps, chaque intervenant est pleinement responsable de la sécurité des développements des logiciels. L'enjeu est de réduire les coûts relatifs à la sécurité tout en limitant les risques de vulnérabilité, en automatisant les contrôles de sécurité et en les implémentant tout au long du cycle de vie. À l'issue de cette formation DevSecOps, vous aurez acquis les connaissances et compétences nécessaires pour aborder la sécurité en tant que code.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>

06

## — Cloud, Réseaux — et Infra



Référence	Intitulée	Durée	Descriptif	Modes d'apprentissage
Num_Netw_01	Formation Réseaux et Internet, les nouvelles avancées	3 jours	Cette formation de 3 jours vous donne un aperçu des plus récentes avancées technologiques dans le domaine des réseaux et télécommunications, ainsi que les technologies émergentes et leur intégration dans les environnements actuels. À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de Développer une vision globale de l'évolution des technologies réseaux en intégrant les questions de sécurité réseaux.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
Num_Netw_02	Formation IP, technologies et services	3 jours	Cette formation de 3 jours vous permettra de disposer d'une présentation complète des concepts fondamentaux et des évolutions majeures des technologies IP. Des consultants formateurs expérimentés vous apporteront des analyses des aspects essentiels tels que la gestion de la qualité de service, les réseaux sans fil et la mobilité, la sécurité, les interfaces avec les autres architectures et la migration vers IPv6.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
Num_Netw_03	Formation Routeurs Cisco, mise en œuvre sur IP	5 jours	Bénéficiez d'une formation complète qui fait le focus sur le constructeur le plus reconnu du marché : Cisco. Une session tournée vers l'opérationnel qui a pour objectif de vous apprend à configurer, administrer et intégrer dans vos réseaux les routeurs Cisco. L'interconnexion, la sécurité, la voix sur IP, l'administration et la qualité de service sont autant de sujets traités avec de cas concrets.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
Num_Netw_04	Formation Cisco CCNA, Implémentation et administration des solutions Cisco, préparation à la certification	5 jours	L'objectif de cette formation est d'administrer et sécuriser un réseau d'entreprise utilisant des équipements Cisco de petite ou moyenne envergure. La certification Cisco Certified Network Associate (CCNA) est la première certification Réseau du cursus Métier Cisco. Il s'agit d'un passage obligé avant d'obtenir des certifications spécialisées. Elle s'adresse aux techniciens réseaux intervenant en environnement réseau Cisco ainsi qu'aux revendeurs découvrant les produits Cisco.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
Num_Netw_05	Formation Cisco CCNA, les fondamentaux	5 jours	Vous êtes technicien ou administrateur système et réseau ? Suivez cette formation de 5 jours qui vous permettra de comprendre les mécanismes intervenant dans les communications réseaux, de construire des réseaux LAN simples et de configurer les commutateurs Cisco pour une mise en place d'un réseau LAN simple. Cette formation vous préparera à l'examen 200-301.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>

Référence	Intitulée	Durée	Descriptif	Modes d'apprentissage
Num_Netw_06	Formation Cisco ENCOR, mise en œuvre des technologies de cœur des réseaux d'entreprise Cisco, préparation à la certification	5 jours	Apprenez à configurer, dépanner et gérer les réseaux câblés et sans fil de votre entreprise, mettez en œuvre la sécurité et concevez l'architecture de vos réseaux grâce aux solutions SD-Access et SD-WAN. Pendant les 5 jours de formation, vous serez accompagnés par un consultant formateur expérimenté qui fera en sorte de vous familiariser avec l'automatisation et la programmation de vos réseaux.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
Num_Netw_07	Formation Cisco ENARSI, mise en œuvre du routage et des services avancés Cisco, préparation à la certification	5 jours	Installez, configurez, exploitez et dépannez votre réseau d'entreprise en tant qu'expert ! Pendant les 5 jours de formation, nous vous apprenons l'ensemble des techniques et des méthodologies nécessaires au passage de l'examen dans le but d'obtenir la certification CCNP.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_Cloud_01	Formation Cloud Computing, synthèse	2 jours	Découvrez ce qu'est le Cloud Computing, identifiez les impacts structurels et ceux liés à la sécurité de la DSI et évaluez les apports du Cloud pour votre entreprise grâce à cette formation de 2 jours destinées aux responsables informatiques, et directions informatiques et fonctionnelles.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_Cloud_02	Formation Cloud Computing, solutions techniques	2 jours	Cette formation de 2 jours vous permettra d'identifier les problématiques relatives à la mise en place d'une architecture cloud. Nos formateurs expérimentés vous proposent de découvrir les différentes solutions techniques et bonnes pratiques nécessaires pour choisir et déployer la meilleure solution pour vos projets.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_Cloud_03	Formation Cloud Computing, architecture et expertise	2 jours	Soyez à la page par rapport à l'une des évolutions majeures des systèmes d'information grâce à notre formation Cloud Computing, architecture et expertise. Le Cloud Computing propose une très forte puissance de calcul à moindres coûts. Cette formation vous permettra de découvrir les principales fonctionnalités du Cloud Computing, de comprendre l'accès au Cloud avec les réseaux haut débit et le WiFi, de connaître les différences entre Cloud privé et Cloud hybride, mais aussi de comprendre la démarche DevOps.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>

Référence	Intitulée	Durée	Descriptif	Modes d'apprentissage
NUM_Cloud_04	Formation Cloud Computing, gouvernance et sécurité	3 jours	<p>Le Cloud Computing permet aux entreprises de simplifier la gestion du SI de façon économique. Cette formation de 3 jours vous permet d'anticiper les problèmes liés à la sécurité en mettant en place des solutions pour évaluer les risques (notamment réglementaires) et garantir la sécurité sur les architectures Cloud.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_Cloud_05	Formation Cloud Computing, sécurité	2 jours	<p>En tant que DSI, RSSI, responsable sécurité, chef de projets, consultant ou encore administrateur, cette formation de 2 jours vous permettra de disposer des principes clés contenus dans le guide de sécurité de la CCM de la cloud security alliance, vous comprendrez les risques identifiés par l'ENISA et serez en mesure d'évaluer la maturité et le niveau de sécurité de vos fournisseurs cloud. Notre programme vous fait découvrir les principes fondamentaux de la sécurité dans le cloud.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_Cloud_06	Formation Gérer la sécurité des services Cloud AWS et MS-Azure, synthèse	2 jours	<p>Cette formation a pour objectif de vous présenter les différentes problématiques et solutions de sécurité relatives au traitement de données au sein des Clouds publics AWS (Amazon Web Services) et Microsoft Azure. Nos formateurs vous présenteront les différents outils et services disponibles pour évaluer et maîtriser les risques liés à ce type de cloud.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_Cloud_07	Formation Cloud Technology Associate (CTA), certification, les fondamentaux du Cloud et de la Virtualisation	3 jours	<p>Grâce à cette formation, préparez la certification au CTA (Cloud Technology Associate) ! Nous vous présentons les principes fondamentaux ainsi que les avantages liés à la virtualisation. Nous vous donnons une vue d'ensemble sur les technologies et application cloud mais aussi sur les différents moyens permettant la sécurisation et la gouvernance de votre cloud. Ce cours s'appuie sur une étude de cas et pose des bases solides pour tout professionnel IT.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_Cloud_08	Formation Professional Cloud Solution Architect (PCSA), certification	3 jours	<p>L'émergence du Cloud donne accès à de nouvelles possibilités pour les entreprises. Toutefois, il convient de s'intéresser à l'intégration des services cloud dans l'architecture globale des SI afin de continuer à disposer d'une architecture IT maîtrisée. C'est ainsi que la formation Professional Cloud Solutions Architect (PCSA) vient dans le but de vous faire découvrir les fondamentaux du cloud et leur impact sur l'architecture des entreprises, de vous apprendre à utiliser l'infrastructure, les plateformes et les applications "As A Service", de vous rendre capables d'évaluer l'impact du cloud sur la gestion des services informatiques de l'entreprise et d'évaluer une architecture Cloud Computing. A l'issue de ce cours, vous serez également en mesure de migrer votre SI vers un environnement Cloud.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>

Référence	Intitulée	Durée	Descriptif	Modes d'apprentissage
NUM_Cloud_09	Formation Professional Cloud Service Manager (PCSM), certification	3 jours	<p>La formation Professional Cloud Service Manager (PCSM) de CCC (Cloud Credential Council) vient dans le but de vous présenter les principaux concepts de gestion des services Cloud. Vous disposerez des connaissances nécessaires pour comprendre les référentiels et standards IT de gestion de services Cloud, pour faire la différence entre une gestion de services Cloud et la gestion de services IT, pour établir les rôles nécessaires pour gérer les services Cloud, pour évaluer les risques et les bénéfices d'une stratégie Cloud et enfin pour définir et appliquer les règles de gestion de la demande des services Cloud.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_Cloud_10	Formation Private Cloud, démarche et outils pour une mise en œuvre réussie	2 jours	<p>Cette formation de 2 jours a pour objectif de vous aviser quant aux problématiques liées à la mise en place d'un Cloud privé. Nous vous présentons les différentes solutions techniques et les bonnes pratiques susceptibles d'en assurer le succès. A l'issue de cette formation vous maîtriserez les étapes clés d'un projet de mise en place d'un cloud privé tout en assurant sa sécurité.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_Cloud_11	Formation Private Cloud, mise en œuvre avec OpenStack	3 jours	<p>La Plate-forme libre de construction de Clouds privés et publics OpenStack permet de mettre en œuvre à moindre coût des systèmes de serveurs et de stockage virtuels. Cette formation de 3 jours a pour objectif de permettre aux professionnels de l'informatique de concevoir, d'installer et d'administrer un cloud privé avec OpenStack.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_Cloud_12	Formation Amazon Web Services, architecture et mise en œuvre	3 jours	<p>Amazon Web Services (AWS) est une plate-forme de services de cloud avec des solutions robustes, évolutives et sécurisées. Elle permet aux entreprises de dimensionner et d'implémenter de nouvelles formes d'architectures. Notre formation vous permet d'appréhender les spécificités des services et des produits AWS. Vous serez ainsi en mesure de déployer votre infrastructure informatique sur cette plate-forme et d'en optimiser le fonctionnement et les performances en fonction de votre usage. A l'issue de cette formation, vous serez en mesure de bâtir une infrastructure évolutive, fiable et hautement disponible.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_Cloud_13	Formation Amazon Web Services, développer des applications Web "scalable" pour le Cloud	2 jours	<p>Notre formation a pour vocation de vous apprendre le moyen de tirer profit du Cloud AWS pour déployer des applications scalables et résilientes. Vous découvrirez comment AWS permet de concevoir des applications innovantes et apprendrez les bonnes pratiques de conception d'une application pour ces environnements.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>

07

— Digital & Dév —



Référence	Intitulée	Durée	Descriptif	Modes d'apprentissage
NUM_DIGIT_01	Formation Digital, les dernières tendances	2 jours	Toutes les entreprises ont l'enjeu de transformation digitale. De réelles compétences techniques sont nécessaires pour réussir une transition sécurisée et pérenne. A travers cette formation, nous vous présentons les enjeux auxquels l'entreprise devra faire face pour mener à bien leur transformation digitale : les enjeux technologiques, collaboratifs et la gouvernance.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_DIGIT_02	Formation Transition digitale : l'impact sur les métiers	2 jours	Quand on parle de transformation digitale au sein d'une entreprise, on parle surtout de l'intégration d'outils et de technologies numériques dans l'environnement de travail. Ceci implique de nouveaux comportements pour répondre efficacement aux évolutions des usages au sein des différents processus de l'entreprise. Cette formation de 2 jours a pour vocation de vous faire acquérir les connaissances indispensables relatives au monde digital et de ses enjeux pour votre entreprise.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_DIGIT_03	Formation Innovation, stratégie et performance digitale	2 jours	La transformation digitale devient un enjeu vital pour l'ensemble des entreprises qui voient les modèles traditionnels devenir obsolètes face aux différentes mutations de la société. En parallèle, peu de dirigeants sont formés quant aux méthodes et techniques permettant d'introduire une véritable transformation numérique au sein de leur organisation. Cette formation est adressée aux dirigeants d'entreprise et aux décideurs qui souhaitent comprendre et appliquer les modèles du management de l'entreprise numérique.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_DIGIT_04	Formation Transition digitale, conduire le changement	2 jours	Durant deux jours, vous découvrirez les nouveaux modèles d'organisation de l'entreprise numérique ainsi que les outils numériques qui accélèrent les changements au sein des différents processus. Vous serez en mesure d'établir un cadre d'accompagnement d'une organisation vers l'entreprise numérique.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_DIGIT_05	Formation Chief Digital Officer, les clés du métier	2 jours	Le Chief Digital Officer (CDO) est un métier qui émerge à la suite de la digitalisation des entreprises. Sa mission : celle d'un chef d'orchestre qui organise la transformation digitale de l'organisation. Cette formation a pour vocation de vous faire découvrir le rôle du Chief Digital Officer dans la transformation numérique de son entreprise et de vous faire apprêter les comportements, compétences et outils nécessaires au développement d'une stratégie digitale. A l'issue de cette formation vous aurez les compétences requises pour exercer cette fonction.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>

Référence	Intitulée	Durée	Descriptif	Modes d'apprentissage
NUM_DIGIT_06	Formation Développer la culture digitale	1 jours	L'objectif de cette formation est vous apprendre à prendre en main le pilotage d'un projet digital. Vous serez en mesure de dialoguer avec les différents acteurs du digital, connaître les fondamentaux du e-marketing, m-commerce, décrypter les nouvelles tendances du digital, des réseaux sociaux ou autres...	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_DIGIT_07	Formation La révolution digitale, synthèse sur l'évolution des technologies	3 jours	Grâce à cette formation de 3 jours, nous vous donnons la possibilité de comprendre les concepts des technologies digitales, connaître les évolutions des réseaux et des solutions de géolocalisation, découvrir les nouvelles technologies côté client et serveur, connaître les nouvelles architectures et leur sécurité, connaître les solutions de cloud computing et de big data.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_DIGIT_08	Formation Big Data, Data Science, Machine Learning, leur impact dans l'entreprise	2 jours	Le Big Data, la Data Science et le Machine learning sont essentiels sur les nouveaux modèles d'entreprises, qui échangent des volumes de données de plus en plus astronomiques grâce à la révolution numérique. Il peut donc être un sérieux atout de maîtriser le Big Data, la Data Science, et le Machine Learning comme le propose cette formation. Elle permettra au participant de découvrir les fondamentaux du Big Data, de la Data Science et du Machine Learning dans un premier temps. Mais également d'évaluer en quoi les données prennent une position prédominante dans les nouveaux business models, de comprendre profondément le rôle de la Data Science au sein de l'organisation et de la gouvernance de l'information. Toutes ces connaissances permettront au participant de cibler les enjeux des usages que représentent le Machine Learning, le Deep Learning et les impacts organisationnels.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_DIGIT_09	Formation L'entreprise face aux défis du Cloud, BYOD et Big Data	2 jours	De nombreuses avancées ont été permises par le Cloud, BYOD et Big Data. Cloud, BYOD et Big Data répondent à l'explosion du volume des données et à l'essor des périphériques mobiles personnels. La Formation L'entreprise face aux défis du Cloud, BYOD et Big Data propose de définir clairement les principes fondamentaux du Cloud, BYOD et Big Data, identifier leurs impacts structurels et les apports au sein des entreprises. La formation propose également d'intégrer à ces connaissances les enjeux managériaux, organisationnels et techniques dans la gouvernance SI+A2:C2.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_DIGIT_10	Formation Big Data et stratégie marketing, usages et mise en œuvre	2 jours	Les décisions stratégiques des entreprises sont de plus en plus basées sur la production et l'analyse des données. Cette Formation Big Data et stratégie marketing usages et mise en œuvre permettra au participant de saisir les apports du Big Data, de cerner l'importance de traiter les données structurées et non structurées, et d'identifier les cas d'usages clés. Le participant acquerra également les méthodes de cadrage et de mise en place de la stratégie de gouvernance du Big Data, ce qui est un atout majeur pour mieux comprendre les enjeux des entreprises d'aujourd'hui et de demain.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>

Référence	Intitulée	Durée	Descriptif	Modes d'apprentissage
NUM_DIGIT_11	Formation RGPD, maîtriser la réglementation générale sur la protection des données	2 jours	Comme son nom l'indique, la Formation RGPD maîtriser la réglementation générale sur la protection des données propose de découvrir les formalités obligatoires du Règlement Général sur la Protection des Données. La formation propose de définir les aspects juridiques du RGPD, clairement comprendre l'importance des Obligations du RGP, et désigner un Data Protection Officer. Ainsi, le participant pourra, à l'issu de sa formation, contrôler et sécuriser les données nominatives au plan juridique dans les entreprises pour s'accorder avec le RGPD.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_DIGIT_12	Formation Stratégie digitale : les clés de la réussite	2 jours	La transformation digitale est devenue très importante, voire essentielle, pour de nombreuses entreprises aujourd'hui. Cette Formation Stratégie digitale les clés de la réussite permet de comprendre profondément les enjeux des métiers du digital notamment par l'analyse des stratégies de groupes du CAC 40. Le participant maîtrisera les impacts des technologies digitales et apprendra à appréhender les nouvelles méthodes et les nouveaux modes de management tels que DevOps, Scrum, Open innovation... Globalement, cette formation offre les clés de la réussite de la transformation digitale au sein des entreprises.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_DEV_01	Formation Conception orientée objet	4 jours	La Formation Conception orientée objet propose une maîtrise conceptuelle et pratique de la conception Objet pour passer d'une approche fonctionnelle à une approche Objet. A l'issu de la formation, le participant sera en mesure de comprendre les principes et les spécificités de la conception par objets, de modéliser un logiciel objet à l'aide de la notation UML, de traduire le modèle UML dans un langage objet, de décrire les approches par Framework et composants, et de mettre en œuvre des Design Patterns	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_DEV_02	Formation Conception et Design Patterns	2 jours	La Formation Conception et Design Patterns propose au participant de parfaitement comprendre les principes fondamentaux de la conception Objet. Le participant sera capable d'appliquer les règles fondamentales de découpage d'une application en package, d'appliquer les principes de construction des classes d'une application et de mettre en œuvre les principaux Design Patterns.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_DEV_03	Formation Conception d'applications Java/JEE, synthèse	2 jours	La plateforme Java a atteint sa maturité au niveau serveur avec le standard JEE. La plateforme JEE existe déjà depuis de nombreuses années et sa fiabilité a été prouvée. Elle a démontré sa robustesse pour les applications à grande échelle nécessitant offrir des niveaux de disponibilité élevés. Lors de cette formation, nous vous présentons les composants de la plateforme JAVA JEE et vous faisons découvrir la plateforme Java JEE. A l'issue de la formation vous serez en mesure d'identifier les différentes couches d'une application Java JEE, de maîtriser les points clés pour mener à bien un projet Java JEE et de reconnaître les principales plateformes commerciales Java JEE du marché.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>

Référence	Intitulée	Durée	Descriptif	Modes d'apprentissage
NUM_DEV_04	Formation Initiation à la programmation, avec Python	2 jours	<p>La programmation en Python est l'une des compétences les plus demandées aujourd'hui sur le marché du travail informatique. C'est pourquoi savoir coder en Python est un réel atout. La Formation Initiation à la programmation avec Python s'adresse aux débutants qui souhaitent acquérir toutes les bases nécessaires à l'utilisation du langage Python. Le participant apprendra à structure des programmes selon un algorithme, maîtriser tous les éléments de lexique et de syntaxe pour écrire un programme en Python, compiler et exécuter un programme, et déboguer et tester un programme.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_DEV_05	Formation Python, programmation Objet	5 jours	<p>La programmation en Python est l'une des compétences les plus demandées aujourd'hui sur le marché du travail informatique sachant que ce langage est très utilisé en programmation. La formation Python Programmation Objet propose une connaissance globale de Python . Le participant saura à l'issue de la formation maîtriser la syntaxe du langage Python, programmer en Python, et mettre en œuvre les différents modules Python.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_DEV_06	Formation Python, perfectionnement	4 jours	<p>La programmation en Python est l'une des compétences les plus demandées aujourd'hui sur le marché du travail informatique. En effet, la croissance du secteur des développeurs ne cessent de croître. Cette formation Python perfectionnement s'adresse aux développeurs qui ont déjà des bases de connaissances en Python. À l'issue de la formation, le participant sera en mesure d'implémenter de manière rigoureuse des Design Patterns reconnus, d'utiliser les techniques avancées du langage Python telles que Contexte Manager, métaclasses, closures, fonctions avancées. Le participant pourra optimiser les performances de son programme grâce au monitoring et au parallélisme dont il aura une parfaite maîtrise.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_DEV_07	Formation Python, programmation parallèle et calcul distribué	4 jours	<p>La programmation en Python est l'une des compétences les plus demandées aujourd'hui sur le marché du travail, puisque la croissance du secteur des développeurs ne cessent de croître. À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de comprendre les concepts de la programmation parallèle, et de savoir identifier les portions d'un programme qui sont parallélisables. La formation permet d'avoir une maîtrise certaine de l'écosystème de calcul parallèle pour Python, et ainsi de développer des applications parallélisées. Pour cela, le participant apprendra à exécuter des calculs sur les GPU des cartes graphiques, et à exécuter un workflow de tâches dans le Cloud, outil essentiel du numérique.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_DEV_08	Formation Django, développement Web avec Python	4 jours	<p>La formation Django ravit les concepteurs et programmeurs qui cherchent de la qualité de codage et de la rapidité de développement. La formation proposée permet de savoir interfaçer Django avec une base de données, de développer des vues dynamiques et des templates, de gérer les formulaires Django et de mettre en place les principales fonctions avancées. Cet apprentissage se fera à travers une présentation générale du développement web, une introduction au langage Python et un cours complet sur le framework Django pour une maîtrise parfaite en fin de formation.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>

Référence	Intitulée	Durée	Descriptif	Modes d'apprentissage
NUM_DEV_09	Formation Programmation en C	5 jours	<p>Le C est un langage de programmation apparu dans les années 70. Il est utilisé aujourd'hui dans la programmation système et dans la robotique. La formation de programmation en C assure une maîtrise solide des bases de programmation. Le participant apprendra à maîtriser le fonctionnement de la mémoire, des variables, des conditions et des boucles. Il aura une totale maîtrise de la chaîne de production d'un programme écrit en langage C, de la mise en œuvre des opérateurs, des expressions et des structures du langage, de la manipulation des données, et de l'organisation du code d'un programme en C.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_DEV_10	Formation Programmation en C, perfectionnement	3 jours	<p>Le C est un langage de programmation apparu dans les années 70. Il est utilisé aujourd'hui dans la programmation système et dans la robotique. La formation de programmation en C perfectionnement assure au participant une excellence dans la maîtrise du langage en C. Ce perfectionnement consiste à manipuler les pointeurs, les pointeurs de fonctions et les bibliothèques intégrées au langage, maîtriser les structures de données récursives et leurs algorithmes intrinsèques, mais aussi utiliser les outils de développement associés au langage C et maîtriser les évolutions orientées objets et les ajouts majeurs de la norme C11.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_DEV_11	Formation Linux, drivers et programmation noyau	4 jours	<p>La formation Linux, drivers et programmation noyau permet de maîtriser parfaitement le développement de pilotes de périphériques ( drivers ). À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de comprendre en détail les mécanismes internes du noyau, de savoir développer et intégrer de nouveaux éléments dans le noyau Linux, ou encore d'écrire un pilote périphérique en mode caractère ou bloc. Le participant apprendra à manier les différents types de périphériques, et à profiter d'une gestion complète de la mémoire.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_DEV_12	Formation Linux/Unix, développement système	4 jours	<p>La formation Linux/Unix développement système garantit au participant une maîtrise de toutes les facettes de la programmation applicative de la gestion des processus et threads, à la gestion du système de fichiers, en passant par la mémoire. Les objectifs de cette formation sont pour le participant de pouvoir maîtriser la communication inter processus, et gérer les signaux et la communication réseau.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_DEV_13	Formation Programmation Objet en C++	5 jours	<p>Le C++ est un langage de programmation compilé très utilisé dans le monde, notamment dans le secteur des jeux vidéos. La formation programmation objets en C++ initie le participant aux méthodes et réflexes de la programmation par objets. A l'issue de la formation, le participant saura maîtriser la syntaxe du langage C++, mettre en œuvre les concepts de la Conception Orientée Objet, utiliser les outils de développement du langage C++, et maîtriser les ajouts majeurs de la norme C++. Cette formation est un incontournable pour les développeurs.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>

Référence	Intitulée	Durée	Descriptif	Modes d'apprentissage
NUM_DEV_14	Formation C++ expert, les avancées du langage	3 jours	<p>Le C++ est un langage de programmation compilé très utilisé dans le monde, notamment dans le secteur des jeux vidéos. La formation C++ expert avancées du langage permet de profiter d'une maîtrise d'excellence du langage C++. Elle s'adresse à des développeurs qui souhaitent se perfectionner. Le participant apprendra à appréhender les nouveautés et les améliorations du langage C++11, 14 Et 17, à exploiter toutes les possibilités de la programmation fonctionnelle, mais également à maîtriser les allocations-déstructions d'objets, ou encore à utiliser les expressions lambda. Le participant sera finalement en mesure de développer une application multithreadée.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_DEV_15	Formation C++, développement d'applications graphiques en QT	5 jours	<p>Le C++ est un langage de programmation compilé très utilisé dans le monde, notamment dans le secteur des jeux vidéos. La formation C++, développement d'applications graphiques en QT permet d'identifier globalement les éléments importants d'un projet QT, et de manipuler les différents composants pour les utiliser avec le XML. À l'issue de cette formation Qt C++, le participant sera en mesure de créer des écrans et gérer les événements, de créer des widgets personnalisés, d'utiliser l'éditeur graphique QTCreator pour concevoir une application, et de maîtriser les notions avancées de QT.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_DEV_16	Formation Introduction à la programmation, avec Java	3 jours	<p>Pour créer des programmes informatiques ou concevoir des applications, vous devez savoir coder dans un langage de programmation. La formation Introduction à la programmation avec Java s'adresse aux personnes qui souhaitent s'initier à la programmation. La plupart des programmes sont en Java mais cette formation permet d'acquérir des méthodes valides quels que soient les langages de programmation. À l'issue de la formation, le participant maîtrisera toutes les bases et grands principes de la Programmation Orientée Objet. Le participant aura un socle de connaissance solide des programmes, il saura structurer des programmes selon un algorithme, maîtriser les éléments de lexique et de syntaxe d'un langage pour écrire un programme, compiler et exécuter un programme, et débuguer et tester un programme.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_DEV_17	Formation Oracle Certified Associate, Java SE 8 Programmer, préparation à la certification	4 jours	<p>La Formation Oracle Certified Associate, Java SE 8 Programmer certifie que son titulaire maîtrise parfaitement la syntaxe de Java 8 et les concepts objets affiliés. Les objectifs de cette formation sont pour le participant de savoir programmer avec les classes et les méthodes abstraites, de maîtriser la création de requêtes et lire les résultats de la base de données, de gérer les événements liés aux dates et au temps, et d'utiliser les API Java. L'examen de certification garantit une excellence très recherchée dans le monde de la programmation. Cette formation s'adresse à des programmeurs d'un niveau déjà avancé, rigoureux et désireux de faire certifier leur niveau de connaissance.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_DEV_18	Formation Oracle Certified Professional, Java SE 8 Programmer, préparation à la certification	4 jours	<p>La Formation Oracle Certified Associate, Java SE 8 Programmer certifie que son titulaire maîtrise parfaitement la syntaxe de Java 8 et les concepts objets affiliés. Les objectifs de cette formation sont pour le participant de savoir programmer avec les classes et les méthodes abstraites, de maîtriser la création de requêtes et lire les résultats de la base de données, de gérer les événements liés aux dates et au temps, et d'utiliser les API Java. L'examen de certification garantit une excellence très recherchée dans le monde de la programmation. Cette formation s'adresse à des programmeurs d'un niveau déjà avancé, rigoureux et désireux de faire certifier leur niveau de connaissance.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>

Référence	Intitulée	Durée	Descriptif	Modes d'apprentissage
NUM_DEV_19	Formation Java/JEE, sécurité des applications	3 jours	<p>La formation Java/JEE sécurité des applications permet d'appréhender les mécanismes de gestion de la sécurité de Java grâce à une maîtrise des outils de sécurité proposés par Java. Le participant saura mettre en œuvre la sécurité au niveau de la machine virtuelle Java, exploiter des API spécifiques telles que JAAS, JSSE et JCE pour sécuriser ses applications, et sécuriser ses services Web avec les API WS-Security et OAuth. Cette formation est essentielle pour protéger au mieux ses projets de programmation.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_DEV_20	Formation Introduction à la programmation, avec C#	3 jours	<p>C# devient de plus en plus la norme dans le développement de programmes basés sur Windows. La maîtrise de C# est un véritable investissement pour l'avenir. La formation Introduction à la programmation avec C# permet de maîtriser les bases de la programmation en C# comme la structuration des programmes, la connaissance des éléments du lexique et de syntaxe, la compilation et l'exécution d'un programme... Cette formation offre au participant des bases solides sur les grands principes de la Programmation Orientée Objet.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_DEV_21	Formation C#, développer en .NET avec Visual Studio	5 jours	<p>C# devient de plus en plus la norme dans le développement de programmes basés sur Windows. La maîtrise de C# est un véritable investissement pour l'avenir. La formation C# développer en .NET avec Visual Studio présente les principales technologies du Framework .NET. Elle permet de maîtriser la syntaxe du langage C#, de mettre en œuvre la Programmation Orientée Objet avec C#, et d'utiliser l'environnement de développement intégré Visual Studio.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_DEV_22	Formation ASP.NET MVC Core, développement d'applications Web	4 jours	<p>La formation ASP .NET MVC Core permet d'acquérir toutes les compétences et connaissances nécessaires au développement d'applications ASP.NET Core en utilisant les bonnes pratiques de développements. À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de comprendre la philosophie d'ASP .NET MVC, de créer des vues Razor, de maîtriser le mécanisme de routage et des contrôleurs, et de créer des modèles avec Entity Framework Core. Cette formation est essentielle pour les développeurs qui souhaitent créer des applications Web.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_DEV_23	Formation ASP.NET MVC Core, perfectionnement	3 jours	<p>La formation ASP .NET MVC Core permet d'acquérir toutes les compétences et connaissances nécessaires au développement d'applications ASP.NET Core en utilisant les bonnes pratiques de développements. La formation permet également de connaître les mécanismes avancés du Framework et de s'initier à Entity Framework Core. La maîtrise ASP .NET MVC permet notamment de concevoir des applications web résilientes, ce qui est de plus en plus essentiel dans une évolution technologique constante.</p>	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>

Référence	Intitulée	Durée	Descriptif	Modes d'apprentissage
NUM_DEV_24	Formation .NET, maîtriser MVVM pour la création d'applications WPF	3 jours	L'univers des développeurs .NET est apparu au début du 21ème siècle, suite à l'avènement du numérique et des technologies de l'information et de la communication. La formation .NET permet de développer des applications WPF. À l'issue de la formation, le participant maîtrisera totalement les outils de développement .NET. Cela permet au développeur d'être plus réactif face à n'importe quelle demande du client et de se renouveler perpétuellement grâce à de nouveaux procédés pour être en phase avec les avancées technologiques. Pour cela, la formation vise une connaissance parfaite des règles et concepts d'architecture applicative ; et une maîtrise des ViewModels et de MVVM Light Toolkit.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_DEV_25	Formation .NET, développer des applications Web en HTML5, CSS3 et JavaScript	4 jours	La formation .NET permet de développer des applications Web en HTML5, CSS3 et JavaScript. Cette formation vous permet de maîtriser totalement les outils de développement .NET. Vous gagnerez en réactivité face à n'importe quelle demande du client et de serez en perpétuel renouvellement grâce à de nouveaux procédés pour être en phase avec les avancées technologiques. Pour cela, la formation vise une connaissance parfaite des systèmes de base de données, de JavaScript, HTML5, et CSS 3.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>
NUM_DEV_26	Formation Développer en PL/SQL, perfectionnement	3 jours	Le langage PL/SQL est un langage de 4ème génération, il fait suite au langage SQL. La formation PL/SQL offre une maîtrise plus complexe des données pour les développeurs ou les administrateurs de base de données. Cette formation vous permettra de comprendre profondément et maîtriser les concepts de développement du langage PL/SQL, et ainsi de pouvoir créer des procédures stockées, d'utiliser des triggers, ce qui vous permettra d'être plus autonome pour entreprendre des développements.	<b>PHYSIQUE</b> <b>FOAD (Formation à Distance)</b>

# NOS PARTENAIRES

**PECB**  
BEYOND RECOGNITION



**tenstep**

**Microsoft**



2 Boulevard Vauban, 78180  
Montigny le Bretonneux, France



+33 1 85 40 07 78



university@numeryx.fr  
[www.university.numeryx.fr](http://www.university.numeryx.fr)

