

Catalogue des nouvelles certifications 2019

Prototyper un objet connecté	1
Industrialiser le prototype d'un objet connecté	3
Exploiter l'intelligence artificielle dans le développement d'applications	5
Appliquer la méthode DevOps pour optimiser le cycle de vie des applications	7
Exploiter les outils de développement de la chaîne DevOps	9
Piloter la gestion des incidents de sécurité détectés	11
Surveiller un système d'information sur des critères de sécurité informatique	13
Piloter une formation en pédagogie active	15
Renouveler sa pratique professionnelle par une veille active	17
Exploiter la blockchain dans le développement d'applications	20

Prototyper un objet connecté

Codes NSF 326 , 255, 201

Certification à l'Inventaire en cours

« Avec des entreprises telles que Medissimo, Myfox, Netatmo, Parrot, Sen.se, Sigfox ou encore Withings, l'expertise française dans le domaine des objets connectés est aujourd'hui reconnue. Pour que la France reste un des leaders de cette filière, un des 34 plans de la nouvelle France industrielle est consacré aux « objets connectés » – BPI France

Dans un contexte économique où la croissance exponentielle du besoin sur le marché de l'IoT- *Internet of Things* : les objets connectés - et de l'innovation continue sont primordiales pour la création de valeur et la pérennité économique de l'organisation, Simplon a conçu un parcours de certification correspondant à l'acquisition des compétences clés en termes d'objets connectés, attendues par les entreprises de tous secteurs.

Objectifs de la formation

La certification a pour objectif de certifier que le candidat est en mesure de mobiliser ses compétences lors de :

- La conception d'un objet connecté,
- La réalisation des éléments électroniques matérialisant un objet connecté,
- La programmation d'un logiciel à destination d'un objet connecté,
- La réception et l'exploitation de la donnée transmise par un objet connecté,
- La préparation du prototype en vue de son industrialisation.

Public visé par la formation

Tous publics : salariés, demandeurs d'emploi

Pré-requis

Justifier d'un an d'expérience professionnelle en programmation et/ou systèmes et réseaux.

Descriptif général des compétences constituant la certification

Les compétences constituant la certification visent à exercer les activités suivantes :

- C1. Identifier les composants techniques adaptés à la demande du client au sein de l'écosystème des objets connectés en prenant en compte les standards et les tendances détectées.
- C2. Construire une réponse à une demande client d'objet connecté comprenant une argumentation des choix techniques et une présentation des supports de conception préalablement élaborés.
- C3. Réaliser un circuit électronique exploitable à destination d'un système embarqué intégrant des composants d'entrée et de sortie en utilisant des outils de prototypage.
- C4. Produire un logiciel simple pour lire des composants d'entrée et écrire des composants de sortie connectés à la carte électronique à l'aide d'un langage de programmation adapté.
- C5. Programmer les instructions logicielles nécessaires pour connecter un objet à un réseau à courte et/ou longue portée de manière sécurisée.
- C6. Envoyer l'état de l'objet, les données provenant de capteurs et toute information nécessaire au projet pour les communiquer en vue de leur traitement à l'aide du réseau utilisé.
- C7. Concevoir une base de données comprenant l'ensemble des fonctionnalités nécessaires au stockage et à l'exploitation de données transmises par le prototype de l'objet connecté
- C.8 Développer une API permettant la réception, l'exposition et l'exploitation des données au sein d'une base de données préalablement conçue et/ou mise en place.
- C9. Développer une interface homme-machine dont les fonctionnalités sont alimentées par les données réceptionnées de manière à traiter la demande visée par le projet.
- C10. Concevoir une documentation comprenant l'ensemble des composantes du projet en respectant les standards de documentation technique appliquée à l'électronique et la programmation en vue de leur partage.

Durée de la formation

180 heures de formation soit un total de 22,5 jours

Évaluation / certification

La validité est permanente

Possibilité de certification partielle : oui

Durée de validité des composantes acquises : Permanente

Durée accordée pour valider les composantes manquantes : 5 ans

Matérialisation officielle de la certification : Certificat de compétences

Industrialiser le prototype d'un objet connecté

Codes NSF 326 , 255, 201

Certification à l'Inventaire en cours

« Avec des entreprises telles que Medissimo, Myfox, Netatmo, Parrot, Sen.se, Sigfox ou encore Withings, l'expertise française dans le domaine des objets connectés est aujourd'hui reconnue. Pour que la France reste un des leaders de cette filière, un des 34 plans de la nouvelle France industrielle est consacré aux « objets connectés » – BPI France

Dans un contexte économique où la croissance exponentielle du besoin sur le marché de l'IoT - *Internet of Things* : les objets connectés - et de l'innovation continue sont primordiales pour la création de valeur et la pérennité économique de l'organisation, Simplon a conçu un parcours de formation correspondant à l'acquisition des compétences clés en terme de mise en production d'objets connectés, attendues par les entreprises de tous secteurs.

Objectifs de la formation

- Assister la maîtrise d'ouvrage
- Concevoir un circuit électronique matérialisant l'objet connecté
- Optimiser un algorithme à destination d'un système embarqué
- Mettre en place et gérer un parc d'objets connectés

Public visé par la formation

Tous publics : salariés, demandeurs d'emploi

Pré-requis

Justifier d'un an d'expérience professionnelle en programmation et/ou systèmes et réseaux.

Descriptif général des compétences constituant la certification

C1. Concevoir un système de veille technologique permettant de collecter, classifier et analyser l'information afin d'améliorer la prise de décisions techniques.

C2. Définir le périmètre du projet d'après une analyse du besoin en objet connecté du client en s'appuyant sur les méthodes de formalisation de besoin.

C3. Réaliser le schéma d'un circuit électronique matérialisant l'objet connecté en respectant les standards de l'industrie à l'aide d'un outil adapté.

C4. Améliorer un logiciel à destination d'un objet connecté en capitalisant sur les évolutions méthodologiques et/ou techniques de manière à optimiser l'utilisation des ressources nécessaires à son fonctionnement.

C5. Edifier une passerelle physique (*gateway*) afin d'unifier et de sécuriser l'accès au cloud d'un ou plusieurs objets connectés à l'aide d'outils adaptés aux problèmes de connectivité et de sécurité du projet.

C6. Appliquer des règles de performance et de sécurité à une API web en vue de son utilisation intensive en respectant les normes et conventions.

C7. Piloter un parc d'objets connectés grâce à des services cloud à destination de l'internet des objets afin de répondre au mieux aux enjeux du projet.

Durée de la formation

210 heures de formation, soit 26,5 jours

Évaluation / certification

La validité est permanente

Possibilité de certification partielle : oui

Durée de validité des composantes acquises : Permanente

Durée accordée pour valider les composantes manquantes : 5 ans

Matérialisation officielle de la certification : Certificat de compétences

Exploiter l'intelligence artificielle dans le développement d'applications

Code NSF 326

Certification à l'Inventaire en cours

Le marché de l'intelligence artificielle est en plein essor que ce soit en termes de part de marché (avec un marché évalué à plus de 7,8 milliards aujourd'hui contre 3,2 en 2016... et 89,8 en 2025), en termes d'employabilité et de compétences attendues ou en termes d'emploi.

Pour répondre à ses évolutions, il est indispensable pour les entreprises de pouvoir recruter et former des collaborateurs en intelligence artificielle. Dès lors, notre formation « *Exploiter l'intelligence artificielle dans le développement d'applications* » apparaît comme utile et nécessaire pour répondre aux enjeux de développement des organisations.

Objectifs de la formation

La certification a pour objectif de certifier que le candidat est en mesure de mobiliser ses compétences lors :

- Du traitement et de l'analyse des données permettant la mise en place de modèles d'apprentissage suivant une méthodologie définie
- De l'exploitation d'un modèle d'apprentissage en utilisant les méthodes du machine learning
- De l'assemblage d'un modèle d'apprentissage profond
- De l'intégration de solutions IA pré-existantes pour optimiser la réponse aux besoins du client final
- Du développement des applications exploitables par le client final en intégrant les solutions IA réalisées et/ou pré-existantes
- De la conception et mise en œuvre d'un système de veille technologique pour aider à la prise de décision

Public visé par la formation

Tous publics : salariés, demandeurs d'emploi

Pré-requis

Justifier d'une expérience professionnelle d'un an minimum en tant que développeur.se back ou assimilé.

Descriptif général des compétences constituant la certification

- C1. Constituer un jeu de données exploitable de manière à entraîner un modèle d'apprentissage en utilisant la méthodologie et/ou l'outil approprié en fonction des standards de l'écosystème
- C2. Interpréter les données grâce à des outils de visualisation de données en vue d'expliquer les caractéristiques du jeu de données
- C3. Exploiter un modèle d'apprentissage supervisé ou non supervisé permettant la classification ou la prédiction d'une variable en fonction des données disponibles et des outils sélectionnés
- C4. Améliorer les performances d'un modèle d'apprentissage à l'aide d'une évaluation de la qualité des données et de la technique de modélisation afin de réduire les biais et les anomalies de résultats
- C5. Concevoir un modèle d'apprentissage efficient en exploitant les méthodes standards d'apprentissage profond pour répondre à une problématique identifiée
- C6. Sélectionner l'outil le plus adapté aux objectifs préalablement définis grâce aux services IA disponibles sur une plateforme cloud afin de répondre aux enjeux rencontrés par le client
- C7. Améliorer une application en étendant ses fonctionnalités grâce à l'utilisation d'API web des services IA de manière à répondre aux objectifs préalablement définis avec le client
- C8. Développer une application et/ou des fonctionnalités utilisant le traitement de données généré par l'IA de manière à être exploitable par le client/utilisateur final
- C9. Réaliser des visualisations adaptées au public visé afin de communiquer les résultats d'un projet mené
- C10. Concevoir un système de veille technologique permettant de collecter, classifier, analyser et diffuser l'information aux différents acteurs de l'entreprise/l'organisation afin d'améliorer la prise de décisions techniques

Durée de la formation

210 heures de formation, soit 26,5 jours

Évaluation / certification

La validité est permanente

Possibilité de certification partielle : oui

Durée de validité des composantes acquises : Permanente

Durée accordée pour valider les composantes manquantes : 5 ans

Matérialisation officielle de la certification : Certificat de compétences

Appliquer la méthode DevOps pour optimiser le cycle de vie des applications

Code NSF 326

Certification à l'Inventaire en cours

Véritable prolongement des [Méthodes Agiles](#), la compétence DevOps vise à réduire les cycles de déploiement d'application et à favoriser les mises en production en continu de nouvelles fonctionnalités tout en améliorant la qualité, la stabilité et la sécurité des applications délivrées.

Cette compétence a pour finalité de pouvoir mettre en production rapidement afin de diminuer la pression des livraisons en production. Dans le cadre de ce développement orienté client, cette compétence DevOps (ou double compétence: développeur et ingénieur système) est de plus en plus recherchée par les entreprises.

Ainsi, notre formation « Appliquer la méthode DevOps pour optimiser le cycle de vie des applications » répond aux enjeux identifiés par les entreprises et permet à chaque apprenant réaliser un processus de déploiement plus fiable, plus auditable, plus fréquent.

Objectifs pédagogiques de la formation

- Appliquer des principes de la culture DevOps au sein d'une organisation agile pour optimiser le travail en équipe
- Diagnostiquer le cycle de vie d'une application
- Mettre en place des méthodes d'amélioration continue du produit

Public visé par la formation

Tous publics : salariés, demandeurs d'emploi

Pré-requis

Justifier d'une expérience professionnelle d'un an minimum en tant que technicien·ne systèmes et réseaux ou assimilé, ou développeur·se.

Descriptif général des compétences constituant la certification

Les compétences constituant la certification visent à exercer les activités suivantes :

- C1. Accompagner les collaborateurs de l'équipe DevOps dans la définition d'un objectif commun en animant des ateliers adaptés et en identifiant les enjeux liés à chaque métier.
- C2. Organiser le travail d'une équipe DevOps en exploitant des pratiques agiles, des méthodologies et des outils communs afin d'optimiser son fonctionnement.
- C3. Animer des rituels avec l'ensemble des parties prenantes d'un projet afin de favoriser la communication entre les acteurs.
- C4. Décomposer l'ensemble des processus de réalisation d'une application sous la forme d'une cartographie des chaînes de valeur en vue de leur optimisation.
- C5. Identifier les axes d'amélioration de la productivité afin d'optimiser le cycle de production d'une application à l'aide de la cartographie des chaînes de valeur.
- C6. Évaluer les performances d'une application en récoltant les données et mesures liées à son utilisation à différentes étapes de son cycle de vie en vue de son amélioration.
- C7. Adopter une démarche d'amélioration continue en identifiant les axes de perfectionnement d'un produit à l'aide d'une méthode adaptée de manière à améliorer la performance du produit.

Durée de la formation

56 heures de formation, soit 7 jours

Évaluation / certification

Validité de la certification : permanente

Possibilité de certification partielle : oui

Durée de validité des composantes acquises : Permanente

Durée accordée pour valider les composantes manquantes : 5 ans

Matérialisation officielle de la certification : Certificat de compétences

Exploiter les outils de développement de la chaîne DevOps

Code NSF 326

Certification à l'Inventaire en cours

Véritable prolongement des [Méthodes Agiles](#), la compétence DevOps vise à réduire les cycles de déploiement et à favoriser les mises en production en continu tout en améliorant la qualité, la stabilité et la sécurité des applications délivrées.

Cette compétence a pour finalité de pouvoir mettre en production rapidement afin de diminuer la pression des livraisons en production. Dans le cadre de ce développement orienté client, cette compétence DevOps (ou double compétence: développeur et ingénieur système) est de plus en plus recherchée par les entreprises.

Ainsi, notre formation « Exploiter les outils de développement de la chaîne DevOps » permet à chaque apprenant de maîtriser et d'améliorer le processus de développement d'applications, pour aider à la prise de décision et à la diffusion des méthodes DevOps auprès des équipes d'une entreprise.

Objectifs pédagogiques de la formation

- Améliorer le processus de développement d'applications à l'aide des principes de l'intégration continue
- Mettre en oeuvre des conditions préalables à la livraison continue
- Concevoir et mettre en oeuvre un système de veille technologique pour aider à la prise de décision
- Diffuser des méthodes DevOps auprès des équipes de l'entreprise/organisation

Public visé par la formation

Tous publics : salariés, demandeurs d'emploi

Pré-requis

Justifier d'une expérience professionnelle d'un an minimum en tant que développeur.se

Descriptif général des compétences constituant la certification

Les compétences constituant la certification visent à exercer les activités suivantes :

- C1. Assurer le versionnement d'un code source d'une application organisée en fonctionnalités et lots à l'aide d'un logiciel de contrôle de version de manière à garantir la fiabilité du code source dans un environnement multi-contributeurs
- C2. Contrôler l'exécution du code source à l'aide de tests et d'outils d'analyses statiques du code source afin de minimiser le risque d'erreur dans un contexte de livraison continue
- C3. Automatiser les phases de tests unitaires et d'analyses statiques du code source lors du partage des sources à l'aide d'un outil d'intégration continue* de manière à prévenir les erreurs potentielles
- C4. Concevoir un processus de livraison continue à l'aide d'outils d'automatisation de manière à l'intégrer au processus de développement
- C5. Développer l'architecture d'une application en micro-services à l'aide d'outils et de bibliothèques logicielles adaptées afin de réduire la complexité globale du système
- C6. Concevoir un système de veille technologique permettant la collecte, la classification, l'analyse et la diffusion de l'information aux différents acteurs de l'organisation afin d'améliorer la prise de décisions techniques
- C7. Accompagner les collaborateurs au sein de l'équipe projet dans la sensibilisation et l'acculturation des méthodes d'organisation et de production DevOps de manière à optimiser le cycle de livraison d'un projet

Durée de la formation

56 heures, soit 7 jours.

Évaluation / certification

Validité de la certification : permanente

Possibilité de certification partielle : oui

Durée de validité des composantes acquises : Permanente

Durée accordée pour valider les composantes manquantes : 5 ans

Matérialisation officielle de la certification : Certificat de compétences

Piloter la gestion des incidents de sécurité détectés

Codes NSF 326 , 326n

Certification à l'Inventaire en cours

« Avec la transformation digitale des entreprises, leur sécurité se voit remise en question. Face à une cybercriminalité de plus en plus sophistiquée, la cybersécurité devient un enjeu stratégique pour les organisations, qui accusent un lourd retard sur le sujet. »

Le Nouvel Economiste, Mars 2018

Etats, entreprises et individus font face à des risques de cybersécurité inédits.

En France, les préjudices liés aux cyberattaques ont touché 19 millions d'individus depuis 2017, pour un montant des préjudices s'élevant à 6,1 milliards d'euros.

Les sociétés localisées en France ne sont pas en reste. En 2018, 80 % des sociétés françaises ont été touchées par une cyberattaque.

Pour répondre à ces menaces, les entreprises embauchent du personnel et investissent dans des technologies. Toutefois, elles font face à une pénurie de personnes qualifiées pour satisfaire leurs besoins.

Notre formation « Piloter la gestion des incidents de sécurité détectés » permet de répondre aux enjeux de cybersécurité et de certifier des apprenants vers des compétences à forte valeur ajoutée pour l'entreprise.

Objectifs de la formation

- Élaborer de l'analyse des événements de sécurité
- Analyser et gérer des incidents de sécurité
- Élaborer et mettre en oeuvre une stratégie de veille technologique pour optimiser la gestion des risques

Public visé par la formation

Tous publics : salariés, demandeurs d'emploi

Pré-requis

Justifier d'une expérience professionnelle d'un an minimum en tant que technicien.ne systèmes et réseaux ou assimilé.

Descriptif général des compétences constituant la certification

C1. Analyser les événements collectés afin de détecter des incidents de sécurité à partir des règles préalablement définies

C2. Qualifier un incident de sécurité détecté sur la base d'une analyse des impacts sur l'organisation de manière à apporter une réponse adaptée

C3. Identifier les tactiques et techniques d'attaques ainsi que les objectifs de l'attaquant de manière à proposer des préconisations adaptées au mode opératoire utilisé

C4. Rédiger un rapport d'alerte sous la forme d'un compte rendu d'incident à destination du commanditaire afin de préconiser des mesures de remédiation en vue du traitement de l'incident de sécurité

C5. Concevoir un système de veille technologique permettant de collecter, classifier, analyser et diffuser l'information liés à la cybersécurité aux différents acteurs de l'organisation/du commanditaire afin d'améliorer la sécurité du SI du commanditaire

Durée de la formation

190 heures de formation, soit 24 jours

Évaluation / certification

La validité est permanente

Possibilité de certification partielle : oui

Durée de validité des composantes acquises : Permanente

Durée accordée pour valider les composantes manquantes : 5 ans

Matérialisation officielle de la certification : Certificat de compétences

Surveiller un système d'information sur des critères de sécurité informatique

Codes NSF 326 , 326n

Certification à l'Inventaire en cours

« Avec la transformation digitale des entreprises, leur sécurité se voit remise en question. Face à une cybercriminalité de plus en plus sophistiquée, la cybersécurité devient un enjeu stratégique pour les organisations, qui accusent un lourd retard sur le sujet. »

Le Nouvel Economiste, Mars 2018

Etats, entreprises et individus font face à des risques de cybersécurité inédits.

En France, les préjudices liés aux cyberattaques ont touché 19 millions d'individus depuis 2017, pour un montant des préjudices s'élevant à 6,1 milliards d'euros.

Les sociétés localisées en France ne sont pas en reste. En 2018, 80 % des sociétés françaises ont été touchées par une cyberattaque.

Pour répondre à ces menaces, les entreprises embauchent du personnel et investissent dans des technologies. Toutefois, elles font face à une pénurie de personnes qualifiées pour satisfaire leurs besoins.

Notre formation « Surveiller un système d'information sur des critères de sécurité informatique » permet de répondre aux enjeux de cybersécurité et de certifier des apprenants vers des compétences à forte valeur ajoutée pour l'entreprise.

Objectifs de la formation

La formation a pour objectif de certifier que le candidat est en mesure de mobiliser ses compétences lors de :

- l'analyse des métiers du commanditaire et évaluation globale de la vulnérabilité de son système d'information
- l'élaboration et la mise en oeuvre d'une stratégie de collecte d'événements en provenance du système d'information du commanditaire
- l'élaboration et la mise en oeuvre d'une stratégie de veille technologique pour renforcer la gestion des risques

Public visé par la formation

Tous publics : salariés, demandeurs d'emploi

Pré-requis

Justifier d'une expérience professionnelle d'un an minimum en tant que technicien.ne systèmes et réseaux ou assimilé.

Descriptif général des compétences constituant la certification

C1. Evaluer la criticité des risques liés aux métiers du commanditaire sur le système d'information en exploitant des méthodologies d'identification et de classification des risques.

C2. Analyser l'architecture d'un système d'information et des protocoles de sécurité du commanditaire à l'aide de la documentation existante afin d'évaluer les risques de sécurité potentiels et leurs impacts éventuels

C3. Elaborer une stratégie de collecte d'évènement provenant d'un système d'information comprenant la collecte, le stockage, les règles de filtres et l'exploitation des données dans le respect des lois et réglementations en vigueur

C4. Programmer les règles de filtre du collecteur permettant la collecte des événements à surveiller de manière à alimenter l'application de détection des incidents

C5. Concevoir un système de veille technologique permettant de collecter, classifier, analyser et diffuser l'information liés à la cybersécurité aux différents acteurs de l'organisation/du commanditaire afin d'améliorer la sécurité du SI du commanditaire

Durée de la formation

190 heures de formation, soit 24 jours

Évaluation / certification

La validité est permanente

Possibilité de certification partielle : oui

Durée de validité des composantes acquises : Permanente

Durée accordée pour valider les composantes manquantes : 5 ans

Matérialisation officielle de la certification : Certificat de compétences

Piloter une formation en pédagogie active

Code NSF 326

Certification à l'Inventaire en cours

La loi « avenir professionnel » entrant en vigueur en 2019 renforce les exigences relatives à la qualité des actions de la formation professionnelle continue, déjà portées par la **loi du 5 mars 2014** et le **décret du 30 juin 2015**.

Ces transformations ont notamment pour objectif commun d'améliorer l'employabilité des personnes les plus éloignées de l'emploi et de favoriser la montée en compétences des salariés les moins diplômés. Afin de répondre à ces enjeux majeurs, les formateurs doivent désormais justifier d'une qualification de formateur et de pratiques répondant rigoureusement aux critères de qualité exigés.

Notre formation « *Piloter une formation en pédagogie active* » répond à un double objectif : améliorer la qualification des certifiés sur un marché en tension, tout en valorisant une modification de la pédagogie au profit de la pédagogie active.

En effet, les publics prioritaires ciblés par la réforme de la formation professionnelle sont des publics particulièrement sensibles aux mises en situation professionnelle et à l'apprentissage dans une dynamique de projet.

Objectifs pédagogiques de la formation

- Élaborer un dispositif de formation permettant aux apprenants de progresser dans l'acquisition des compétences
- Piloter la mise en œuvre des projets des apprenants
- Évaluer individuellement et collectivement des apprenants

Public visé par la formation

Tous publics : salariés, demandeurs d'emploi

Pré-requis

Avoir eu au moins une expérience professionnelle au sein d'une organisation.

Descriptif général des compétences constituant la certification

Les compétences constituant la certification visent à exercer les activités suivantes :

C1. Délimiter le périmètre de la formation conformément à l'environnement professionnel visé, en respectant le référentiel métier ou compétences afin de fixer des objectifs pédagogiques aux apprenants.

C2. Déterminer les objectifs pédagogiques à partir du périmètre délimité de manière à rédiger un scénario pédagogique d'animation des apprenants à destination des parties prenantes.

C3. Créer les conditions (intellectuelles, physiques et matérielles) favorables à la réalisation de projets par les apprenants en mettant à leur disposition les ressources nécessaires aux projets et adaptées à leurs profils.

C4. Produire des briefs de projets en utilisant une méthodologie de rédaction adaptée, intégrant le contexte de la formation et les besoins pédagogiques des apprenants afin de permettre l'acquisition des compétences visées.

C5. Transmettre les objectifs pédagogiques aux apprenants à l'aide de méthodes et de techniques de transmission adaptées afin de leur permettre l'acquisition des compétences.

C6. Animer les différentes étapes de la vie d'un projet mis en œuvre par les apprenants à l'aide de méthodes et outils adaptés de manière à permettre la réalisation du projet.

C7. Évaluer les acquis des apprenants sur la base de leurs réalisations à l'aide des outils d'évaluations adaptés afin de les situer dans leur progression pédagogique

Durée de la formation

5 jours soit 35 heures de formation

Évaluation / certification

Validité de la certification : 3 ans

Possibilité de certification partielle : oui

Durée de validité des composantes acquises : Permanente

Durée accordée pour valider les composantes manquantes : Dans les 3 ans de validité de la certification

Matérialisation officielle de la certification : Certificat de compétences

Renouveler sa pratique professionnelle par une veille active

Codes NSF 333, 333 t, 333n
Certification à l'Inventaire en cours

« L'intégration d'un dispositif de veille stratégique, qui par définition alimente en informations d'anticipation les rouages de décision de l'organisation, permet d'alimenter le processus d'innovation ». – Marie-Christine Chalus-Sauvannet, Présidente de la Société d'Economie Politique de Lyon

L'information et la veille constituent des outils de développement économique et technologique pour les organisations. La veille se définit comme une ressource stratégique permettant à l'entreprise d'être plus compétitive sur son marché .

En effet, la collecte de l'information, l'analyse des sources et la valorisation des informations collectées constituent une valeur ajoutée forte pour toute entreprise évoluant dans un environnement concurrentiel international.

Ainsi, notre formation « Renouveler sa pratique professionnelle par une veille active » permet à l'individu de se placer à l'avant-garde des avancées technologiques et scientifiques dans son domaine d'activité et de devenir un acteur "moteur" pour son entreprise en impulsant le changement et l'innovation.

Objectifs pédagogiques de la formation

- Élaborer et mettre en œuvre une stratégie de collecte de l'information
- Analyser des sources d'informations et des informations collectées
- Valoriser des informations collectées

Public visé par la formation

Tous publics : salariés, demandeurs d'emploi

Pré-requis

Aucun

Descriptif général des compétences constituant la certification

Les compétences constituant la certification visent à exercer les activités suivantes :

C1. Élaborer une stratégie de veille dirigée adaptée aux enjeux spécifiques du veilleur et/ou de l'organisation en définissant des objectifs de veille et en délimitant un champ de recherche.

C2. Détecter les signaux faibles par la mise en œuvre de recherche systématisée sur des sujets à faible fréquence médiatique afin d'anticiper les risques et opportunités pour le veilleur et/ou l'organisation.

C3. Créer les conditions de la sérendipité* en valorisant les interactions informelles et non conventionnelles afin d'identifier de nouveaux sujets de veille.

C4. Collecter des informations pertinentes en sélectionnant et utilisant des outils et méthodologie de surveillance adaptés dans le respect de la stratégie de veille.

C5. Inscrire sa veille dans une démarche d'amélioration continue en s'appuyant sur les retours d'expériences de manière à capitaliser sur les apprentissages.

C6. Sélectionner les sources pertinentes et les techniques de recherche adaptées de manière à assurer l'efficacité du système de collecte de l'information.

C7. Apprécier la pertinence et/ou la véracité des informations récoltées et des sources sélectionnées en les confrontant à des professionnels, des experts ou des références dans le domaine.

C8. Interpréter les informations collectées et traitées, à l'aide d'outils et méthodes adaptés de manière à répondre aux objectifs de veille établis.

C9. Mener des actions en capitalisant sur les résultats de la veille de manière à améliorer et/ou renouveler une pratique professionnelle.

C10. Mettre en œuvre une stratégie de diffusion de l'information comprenant la sélection des outils de médiation, les canaux et méthodologie de communication, le public ainsi que la définition du produit de veille afin de permettre le *knowledge management*.

C11. Déployer un système de *knowledge management* permettant de concaténer les informations collectées, traitées et diffusées, en veillant à garantir sa mise à jour.

Durée de la formation

La durée de la formation est de 63 heures, soit 9 jours.

Cette période de formation est découpée en deux phases:

- La première phase de formation est de 35h, soit 5 jours, suivie d'une mise en application dans un contexte professionnel.
- Deuxième phase (post-période de mise en application en situation professionnelle): 28 heures, soit 4 jours : retour d'expérience, consolidation des acquis, échanges de bonnes pratiques, évaluation/ passage de la certification.

Évaluation / certification

Validité de la certification : 3 ans

Possibilité de certification partielle : oui

Durée de validité des composantes acquises : Permanente

Durée accordée pour valider les composantes manquantes : Dans les 3 ans de la validité de la certification

Matérialisation officielle de la certification : Certificat de compétences

Exploiter la blockchain dans le développement d'applications

Codes NSF 326 , 114b

Certification à l'Inventaire en cours

La certification "*Exploiter la blockchain dans le développement d'applications*" permet aux apprenants d'intégrer la technologie blockchain dans la stratégie de développement numérique de toute organisation. Les applications de cette technologie sont multiples et cette certification ouvre ainsi un champ de possibilités dans de nombreux secteurs d'activité : finance, industrie, énergie, santé, services publics, distribution.

La formation permet d'attester de la capacité de *l'apprenant* à mobiliser ses compétences lors du développement d'application exploitant une blockchain et lors du développement de programmes de transactions pour une blockchain.

À l'heure où la concurrence technologique est de plus en plus forte, il est indispensable de faire évoluer l'environnement dans lequel l'entreprise se situe en lui donnant la possibilité de former et/ou recruter des collaborateurs certifiés sur cette technologie.

Objectifs de la formation

La certification a pour objectif de certifier que le candidat est en mesure de mobiliser ses compétences lors du :

- Développement d'application exploitant une blockchain
- Développement de programmes de transactions pour une blockchain

Public visé par la formation

Tous publics : salariés, demandeurs d'emploi

Pré-requis

Justifier d'un an d'expérience professionnelle en programmation Web.

Descriptif général des compétences constituant la certification

Les compétences constituant la certification visent à exercer les activités suivantes :

C1. Concevoir un projet d'application impliquant une blockchain privée en exploitant les pratiques et outils de conception d'application afin de répondre aux enjeux du client.

C2. Développer la partie front-end d'une application à l'aide de bibliothèques logicielles adaptées permettant à l'utilisateur final d'interagir avec un programme de transactions déployé sur une blockchain.

C3. Développer la partie back-end d'une application interagissant avec le programme de transactions déployé sur une blockchain, à l'aide de bibliothèques logicielles.

C4. Concevoir un programme de transactions pour une blockchain privée respectant les spécificités des transactions en vue d'optimiser son développement.

C5. Développer un programme de transactions conforme au dossier de conception en veillant à la sécurisation et à l'optimisation du programme de manière à assurer son bon fonctionnement.

C6. Implémenter des tests fonctionnels au programme de transactions pour assurer son bon fonctionnement avant déploiement à l'aide de bibliothèques de tests.

C7. Déployer un programme de transactions sur une blockchain privée dans le respect du processus de mise en production afin de rendre le programme opérationnel pour l'utilisateur final.

Durée de la formation

105 heures de formation, soit 15 jours

Évaluation / certification

La validité est permanente

Possibilité de certification partielle : oui

Durée de validité des composantes acquises : Permanente

Durée accordée pour valider les composantes manquantes : 5 ans

Matérialisation officielle de la certification : Certificat de compétences