

PROGRAMME DE FORMATION
BACHELOR INFORMATIQUE INFRASTRUCTURES SECURISEES ET CLOUD
TITRE RNCP NIVEAU 6

Validation : Titre Certifié par l'État de niveau 6 Administrateur d'infrastructures sécurisées » enregistré par arrêté du 6 avril 2018 (JO 17 avril 2018). Autorité Responsable : Ministère du Travail et de l'Emploi.

Durée de formation : 525 heures sur 13 mois

Dates de la formation : Du 24/09/2021 au 16/09/2022

Modalité et rythme d'alternance : cette formation est en alternance (contrat de professionnalisation ou contrat d'apprentissage) avec un rythme 1 semaine en formation, 3 semaines en entreprise (en moyenne).

Lieu de la formation : Schola Nova, 8bis rue de Tunis, 75011 Paris pour la partie présentielle. Une partie de cette formation sera organisée à distance, en fonction de besoins pédagogiques et règlementaires.

Accessibilité : La formation est accessible aux personnes en situation de handicap, sous réserve de l'évaluation des besoins spécifiques effectuée par le référent Handicap. Si nous ne trouvons pas de solution, nous participons à la recherche de la meilleure alternative avec le bénéficiaire.

Objectifs :

A l'issue de ce cursus, l'administrateur d'Infrastructures sécurisées est capable de :

- Installer, paramétrer, sécuriser et maintenir en conditions opérationnelles une infrastructure informatique (serveurs, réseaux, hyperviseurs).
- Mettre en œuvre et administrer les moyens techniques permettant aux utilisateurs d'accéder aux données et aux applications pouvant être hébergées sur différentes infrastructures (internes, externalisées, clouds privés ou public) en assurant la sécurité des accès et la protection des données.
- Travailler en mode projet et communiquer avec les clients internes et externes en français et en anglais.

Public visé et prérequis : Bac+2/3 issus de filières informatiques souhaitant approfondir le domaine des projets intégrant notion de réseaux, système et intégration logicielle. En fonction du parcours académique, il peut y avoir exceptionnellement des allègements de cursus suivant une procédure de positionnement.

Prérequis matériel : Dans la mesure où une partie de la formation a lieu à distance, les bénéficiaires doivent avoir un ordinateur portable (avec micro et son) et une connexion Internet (pour les travaux en distanciel).

Information & Inscription : Des sessions d'information collective sont organisées régulièrement, les dates sont diffusées sur notre site internet et vous pouvez inscrire sur ce même site. Vous devrez ensuite compléter un questionnaire avant d'obtenir un entretien individuel. Après validation du projet, vous serez accepté dans

notre processus d'accompagnement et serez accepté en formation à la fin de ce processus et suite à la signature de votre contrat d'alternance.

Modalités de Financement : Le financement de la formation, gratuite pour le bénéficiaire, est conditionnée par l'obtention d'un contrat en alternance (contrat de professionnalisation ou d'apprentissage).

Moyens pédagogiques et d'encadrement mis en œuvre :

La liste des formateurs est disponible dans le centre.

Voici les moyens pédagogiques mis en œuvre :

- Séances de formation en salle
- Séances de travaux pratiques informatiques en salle
- Accès offert à Microsoft Azure DevTools for Teaching (téléchargements de logiciels dédiés aux devops, et administrateurs systèmes et réseaux (Windows Server, Windows Client, Azure DevOps Server, modules de formations Cloud Azure...)
- Accès à un répertoire partagé et à un emploi du temps en ligne

De plus, un référent pédagogique suit les élèves tout au long de leur scolarité et fait le lien avec l'entreprise. Vous pouvez le rencontrer en fonction de vos besoins et difficultés au cours de la formation.

Moyens de suivre son exécution et les résultats :

Outils de suivi :

- Feuilles de présence émargées
- Rapports à remettre par les stagiaires

Outils d'évaluation :

- Contrôles de connaissance, travaux pratiques, dossiers à rendre (suivant le cours)
- Sessions de projet technique/ soutenance de projet
- Soutenance de stage

Évaluation de la formation :

- Une évaluation de la qualité pédagogique des enseignements est effectuée chaque semestre par les stagiaires

Contenu de la formation

CCP Administrer et sécuriser les composants constituant une infrastructure

- Administrer et sécuriser le réseau d'entreprise (Réseau, AD, gestion de parc)
- Administrer et sécuriser un environnement système hétérogène (Linux, Windows)
- Administrer et sécuriser une infrastructure de serveurs virtualisée (Hyper-V, VmWare)
- Appliquer les bonnes pratiques et participer à la qualité de service (ITIL)

CCP Intégrer, administrer et sécuriser une infrastructure distribuée

- Créer des scripts d'automatisation (shell, python)
- Intégrer et gérer les différents environnements de travail des utilisateurs (déploiement d'équipements ou d'applications)
- Administrer les services dans une infrastructure distribuée (Cloud)

CCP Faire évoluer et optimiser l'infrastructure et son niveau de sécurité

- Superviser, mesurer les performances et la disponibilité de l'infrastructure et en présenter les résultats
- Proposer une solution informatique répondant à des besoins nouveaux
- Mesurer et analyser le niveau de sécurité de l'infrastructure
- Participer à l'élaboration et à la mise en œuvre de la politique de sécurité

Compétences transverses

Gestion de projet informatique

- Démarches et méthodologie
- Finalités et acteurs
- Cahier des charges, analyse fonctionnelle et technique, budget
- Travail en équipe ; gestion des plannings et de l'avancement

Projet d'études

- Projet technique en équipe de 3 à 5 personnes afin d'intégrer les différents cours dans une mise en situation professionnelle. Le projet suit un cycle complet cahier des charges, conception technique, réalisation et déploiement, tests

English for IT projects

- Oral and written communication in IT professional context

Ateliers professionnels : communication, travail en équipe

- Communication en environnement professionnel ; communiquer avec les utilisateurs et les autres services
- Travail en équipe
- Compréhension de l'entreprise et des métiers de l'informatique : partage entre pairs sur les vécus en alternance