

Durée : 145 jours soit 1015 heures

Référence : CURSUS-ADSD-RNCP36061

Public visé :

Cette formation en alternance s'adresse à toute personne titulaire d'un BTS SIO ou équivalent BAC+2 qui souhaite devenir Administrateur Système DevOps. Elle est également ouverte aux personnes ayant suivi des études supérieures en mathématiques ou sciences, de niveau 6 à 8, et qui ont l'objectif de devenir Administrateur Système DevOps.

Pré-requis :

Pour suivre cette formation, les apprenants doivent remplir les critères suivants :

- Être titulaire d'un BTS en informatique ou BAC +4/5 dans les domaines scientifiques, mathématiques ou techniques.
- Avoir une maîtrise de l'anglais professionnel.
- Posséder d'excellentes compétences relationnelles.
- Être capable de s'adapter et de communiquer efficacement avec divers interlocuteurs tels que clients, spécialistes techniques, etc.
- Avoir une aisance dans la communication.
- Démontrer la capacité de travailler de manière collaborative en équipe.
- Présenter d'excellentes compétences rédactionnelles.
- Afficher un réel intérêt pour l'informatique, avec une capacité d'auto-formation et une preuve concrète de réalisation de projets.

Objectifs pédagogiques :

- Automatiser la création de serveurs à l'aide de scripts
- Automatiser le déploiement d'une infrastructure
- Sécuriser l'infrastructure
- Mettre l'infrastructure en production dans le cloud
- Préparer un environnement de test
- Gérer le stockage des données Gérer des containers
- Automatiser la mise en production d'une application avec une plateforme
- Définir et mettre en place des statistiques de services
- Exploiter une solution de supervision
- Echanger sur des réseaux professionnels éventuellement en anglais

Préparation, passage et obtention du titre RNCP 36061 Administrateur Système DevOPS.

Préparation, passage et obtention de 3 certifications officielles Microsoft : AZ-104, AZ-400 et AZ-500.

Modalités pédagogiques :

Session dispensée en présentiel ou téléprésentiel, selon la modalité inter-entreprises.

La formation est animée par un(e) formateur(trice) durant toute la durée de la session et présentant une suite de modules théoriques clôturés par des ateliers pratiques validant l'acquisition des connaissances. Les ateliers peuvent être accompagnés de Quizz.

L'animateur(trice) présente la partie théorique à l'aide de support de présentation, d'animation réalisée sur un environnement de démonstration.

En présentiel comme en téléprésentiel, l'animateur(trice) accompagne les participants durant la réalisation des ateliers.

Moyens et supports pédagogiques :

Cadre présentiel

Salles de formation équipées et accessibles aux personnes à mobilité réduite.

- Un poste de travail par participant
- Un support de cours numérique ou papier (au choix)
- Un bloc-notes + stylo
- Vidéo-projection sur tableau blanc
- Connexion Internet
- Accès extranet pour partage de documents et émargement électronique

Cadre téléprésentiel

Session dispensée via notre solution iClassroom s'appuyant sur Microsoft Teams.

- Un compte Office 365 par participant
- Un poste virtuel par participant
- Un support numérique (PDF ou Web)
- Accès extranet pour partage de documents et émargement électronique

Modalités d'évaluation et suivi :

Avant

Afin de valider le choix d'un programme de formation, une évaluation des prérequis est réalisée à l'aide d'un questionnaire en ligne ou lors d'un échange avec le formateur(trice) qui validera la base de connaissances nécessaires.

Pendant

Après chaque module théorique, un ou des ateliers pratiques permettent la validation de l'acquisition des connaissances. Un Quizz peut accompagner l'atelier pratique.

Après

Un examen de certification si le programme de formation le prévoit dans les conditions de l'éditeur ou du centre de test (TOSA, Pearson Vue, ENI, PeopleCert)

Enfin



Un questionnaire de satisfaction permet au participant d'évaluer la qualité de la prestation.

Cursus de formation en alternance et certifiant :

- Passage du titre RNCP 36061
- Passage des certifications éditeurs Microsoft AZ-104, AZ-400 et AZ-500.

Description / Contenu

Formation en alternance d'une durée de 15 mois se déroulant en deux étapes distinctes :

1. **Bootcamp (3 mois) :** Cette première phase constitue un Bootcamp intensif visant à acquérir les bases et à établir un solide socle de connaissances fondamentales. L'objectif est d'optimiser votre période d'alternance à venir.
2. **Alternance (12 mois) :** La deuxième étape se déroule en alternance, avec un rythme de 3 semaines en entreprise suivi d'une semaine de formation. Cette structure offre une combinaison pratique en milieu professionnel et des sessions de formation régulières pour approfondir vos compétences.

Contenu de la formation :

Le Bootcamp :

- Module 1 : Les fondamentaux des réseaux TCP/IP
- Module 2 : Connaître un environnement Windows Server
- Module 3 : Connaître un environnement GNU Linux
- Module 4 : Connaître les notions de certificat
- Module 5 : Connaître les notions de disponibilité
- Module 6 : Différencier les stockages
- Module 7 : AZ-900T00 : Les fondamentaux Azure
- Module 8 : Les fondamentaux du Cloud AWS
- Module 9 : AZ-800T00 : Administration de l'infrastructure de base hybride Windows Server
- Module 10 : Linux - Les concepts de base
- Module 11 : Automatiser l'administration avec PowerShell
- Module 12 : Automatiser les tâches avec BASH/KSH
- Module 13 : Initiation au langage Python
- Module 14 : AZ-104T00 : Microsoft Azure Administrator + préparation à la certification
- Module 15 : Gérer les versions de votre code source avec GIT
- Module 16 : Terraform
- Module 17 : Projet fil rouge

L'alternance :

- Module 18 : Docker - Mise en oeuvre du déploiement de conteneurs
- Module 19 : Kubernetes - Optimiser l'orchestration des déploiements
- Module 20 : Mise en oeuvre de AKS (Azure Kubernetes Services)
- Module 21 : Ansible - Automatiser la gestion des serveurs
- Module 21 : Jenkins - Faire de l'intégration continue
- Module 23 : AZ-400T00 : Conception et mise en oeuvre de solutions Microsoft DevOps + préparation à la certification
- Module 24 : Terraform Avancé
- Module 25 : Projet fil rouge
- Module 26 : AZ-500T00 : Microsoft Azure Security Technologies + préparation à la certification
- Module 27 : La suite Elastic
- Module 28 : Les fondamentaux de la démarche Agile
- Module 29 : AZ-801T00 : Configuration des services avancés hybrides Windows Server
- Module 30 : Projet fil rouge