



BAC+3/4 | ADMINISTRATEUR SYSTÈMES RÉSEAUX

Titre certifié IPI Administrateur systèmes, réseaux et bases de données enregistré au RNCP n°35594, niveau 6, code NSF 326, par décision France Compétences en date du 18/05/2021 - Éligible CPF

TITRE RNCP - NIVEAU 6



OBJECTIF DE LA FORMATION

Ce parcours vous permet de développer une expertise pour garantir la disponibilité, la performance et la sécurité des infrastructures techniques d'un système d'information et l'accès à l'ensemble de ses données.

Vous serez en mesure d'apporter conseils et expertise sur des solutions techniques, de superviser et de piloter les projets informatiques qui vous seront confiés.

TAUX DE RÉUSSITE

92,6% de réussite à la certification professionnelle en 2021



ADMISSION / DISPOSITIF

Profil/Prérequis : Bac+2 informatique ou expérience professionnelle d'un an minimum dans l'administration des SI
Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Rythme : Variable selon le dispositif choisi

Durée : En alternance : Entre 12 et 24 mois, variable en fonction du profil/expérience de l'apprenant
En formation continue : 10 mois en moyenne

Dispositif : Apprentissage, contrat de professionnalisation, plan de développement des compétences, projet de transition professionnelle (PTP), compte personnel de formation (CPF), reconversion ou promotion par alternance (Pro-A)

Modalités d'admission : Étude du dossier de candidature, tests et entretien
Résultats admission communiqués au candidat à l'issue de l'entretien

Rentrée : À tout moment de l'année

Financement : Variable selon le dispositif



COMPÉTENCES VISÉES

- Administrer le système d'information
- Installer, paramétrer et administrer des serveurs
- Assurer la sécurité des infrastructures techniques du système d'information
- Mettre en place la virtualisation des équipements réseaux et matériels, déployer les solutions d'équipement mobiles
- Surveiller, analyser et auditer des bases de données
- Assurer la continuité opérationnelle
- Gérer les évolutions des infrastructures informatiques
- Communiquer avec tous les acteurs internes ou externes au service informatique
- Participer à la mise en place d'un service numérique éco-responsable
- Encadrer une équipe de techniciens

PROGRAMME DE FORMATION

ADMINISTRATION SYSTÈMES/RÉSEAUX/ SÉCURITÉ

Installer, paramétrer et administrer des serveurs Microsoft, Linux
Déployer des interconnexions de réseaux sécurisées (VLAN, WLAN)
Élaborer des scripts d'administration (Shell, Power Shell, Python)
Déployer des solutions logicielles ou matérielles garantissant la continuité de service
Gérer la qualité de service réseau
Programmation système et réseau avancée
Préparer les certifications Cisco CCNA 3 (VLAN) et CCNA 4 (WAN)
Implémenter une solution de haute disponibilité dans le cadre d'un PRA/PCA
Sécuriser le réseau et les systèmes
Maîtriser les fondamentaux de la cybersécurité
Utiliser les méthodes Agile pour faire évoluer l'infrastructure

GESTION DE PARC

Maîtriser une méthode d'inventaire et de gestion de parc informatique et des outils de télédistribution
Connaître les aspects commerciaux et juridiques d'un contrat : location, maintenance
Comprendre et acquérir les connaissances pour la mise en œuvre d'une gestion efficace des services liés aux technologies de l'information en application de la démarche ITIL®
Green IT : développement durable

ADMINISTRATION BASES DE DONNÉES

Analyse de données d'un SI
Concevoir, administrer et optimiser des bases de données : SQL Server Microsoft®, Mysql®, PostgreSQL®, MongoDB
Mettre en œuvre une solution de haute disponibilité

CLOUD COMPUTING

Comprendre le concept et techniques de virtualisation
Installer, paramétrer et administrer des serveurs virtualisés (VmWare, Hyper V, proxmox)
Comprendre les concepts du Cloud AWS
Déploiement, maintenance et automatisation du Cloud AWS
Mise en place de stratégies et services optimisés SysOps

COMMUNICATION-INFORMATION

Rédiger des documents techniques pédagogiques ou commerciaux
Communiquer en anglais écrit et oral
Former un utilisateur sur son poste de travail

ANGLAIS

Présentation de solutions techniques
Se préparer à un entretien d'embauche
Préparer et passer le TOEIC

MÉTHODES MOBILISÉES

Cours en présentiel et distanciel
Cas d'entreprises et mises en situation
Classe inversée, blended learning
Salons et conférences professionnel(le)s
Ressources pédagogiques en ligne
Préparation et passage de certifications éditeurs possible
Accompagnement pédagogique encadré : suivi individualisé, préparation au passage devant un jury de professionnels (dossier de validation et oral)

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation en continu des compétences acquises
Évaluation dans le contexte professionnel par l'entreprise
Évaluation finale : présentation d'un dossier de validation et entretien oral devant un jury constitué de professionnels

DÉBOUCHÉS MÉTIERS

Administrateur systèmes et réseaux et sécurité
Administrateur cloud
Administrateur bases de données
Administrateur sécurité informatique
Administrateur d'infrastructures