

Responsable en ingénierie systèmes et réseaux en alternance 24 mois

Pour qui ?

Toute personne répondant aux prérequis, souhaitant évoluer vers le métier d'administrateur ou de responsable en ingénierie des systèmes et/ou réseaux et valider un diplôme de niveau II (bac+4)

Pré requis

Etre titulaire d'un bac+2 (ou d'un titre de niveau III équivalent) en informatique
Dérogation possible sur décision du jury d'admission

Niveau d'entrée

BAC+2

Durée

130 jours sur 24 mois
En moyenne, la formation est organisée selon un rythme d'une semaine par mois à CESI.

Code WEB

INFARE

Frais de scolarité

Dans le cadre du contrat d'apprentissage ou de professionnalisation, la scolarité est gratuite et rémunérée.

Modalités d'admission

Admission sur dossier de candidature, tests de positionnement et entretien de validation

Campus

Aix-en-Provence : 07/10/2019
Angoulême : 14/10/2019
Arras : 01/10/2019, 22/10/2019
Bordeaux : 14/10/2019
Brest : 16/09/2019
Dijon : 14/10/2019
Grenoble : 14/10/2019
Le Mans : 23/09/2019
Lille : 01/10/2019, 14/10/2019
Lyon : 22/10/2019
Montpellier : 09/10/2019
Nancy : 30/09/2019
Nantes : 21/10/2019
Orléans : 16/09/2019, 14/09/2020
Paris - Nanterre : 07/10/2019
Pau : 21/10/2019
Reims : 04/11/2019
Rouen - Mont-St-Aignan : 24/10/2019
Strasbourg : 30/09/2019, 28/10/2019
Toulouse : 07/10/2019

Développer une infrastructure flexible et réactive



Le métier

Le responsable en ingénierie systèmes et réseaux assure le bon fonctionnement technique du système informatique d'une entreprise par le conseil, la mise en place du nouveau matériel, la sécurité informatique et l'administration quotidienne du réseau.

- Il analyse et formalise les besoins en communication de type numérique de l'entreprise.
- Il conçoit des solutions de communication répondant aux besoins et en faisant le choix des technologies, matériels, logiciels adaptés.
- Il met en œuvre les solutions réseaux retenues.
- Il analyse les performances du réseau, repère les points critiques et élabore des solutions de correction.
- Il est en veille permanente afin d'anticiper les évolutions technologiques.
- Il maîtrise parfaitement les réseaux et les systèmes d'exploitation.
- Il manage et encadre une équipe de techniciens informatiques.
- Il est expert en gestion de projets.

Objectifs

Recueillir, analyser et formaliser les besoins systèmes et réseaux de l'entreprise
Concevoir, gérer et piloter un projet d'ingénierie systèmes et/ou réseaux
Mettre en oeuvre les évolutions techniques de l'architecture réseaux et/ou systèmes validées par la DSI
Assurer le maintien en condition opérationnelle du réseau et de l'architecture système de l'entreprise

Programme de la formation

Concevoir et mettre en œuvre les infrastructures systèmes et réseaux

Construction d'un cahier des charges
Systèmes d'information
Architectures systèmes et réseaux
Théorie des réseaux
Cloud computing
Administration Windows Server
Configuration avancée des services Windows Server
Design et implémentation d'une Infrastructure Server
Techniques de virtualisation
Linux : installation, configuration et administration
Implémentation et Trouble Shooting
VOIP
Technologies d'interconnexion

Organiser et piloter un projet informatique

Essentiels de la gestion de projet
Méthodes et outils projets
Gestion des coûts d'un projet
Planification des projets Informatiques
MS Project
Gestion des risques d'un projet informatique
Clôture du projet

Maintenir et sécuriser les infrastructures informatiques

Conception d'architecture réseaux
Conception d'une stratégie sécurité
Script Powershell

SQL Server
Exchange Server
Hébergement Web
Implémentation d'une stratégie sécurité
Supervision
Contrat de service

Manager le service informatique et ses projets

Analyse sociologique des organisations
Fondamentaux d'ITIL
Management d'une équipe projet
Législation liée aux projets informatiques
Veille technologique

Développer ses pratiques professionnelles

Projet professionnel
Pratique de l'anglais métier
Co-développement

Certifier ses compétences de Responsable en ingénierie systèmes et réseaux

Team building : cohésion d'équipe
Méthodologie de projet d'entreprise
Méthodologie des écrits professionnels
Argumenter pour convaincre

Projets réalisés

Design et mise en œuvre d'une infrastructure systèmes et réseaux
Migration et virtualisation dans le Cloud de tout ou partie de l'infrastructure
Mise en œuvre des outils d'administration, d'automatisation et de supervision

L'évaluation

L'obtention de la certification repose sur :
- Des contrôles continus en centre
- La rédaction d'un dossier professionnel soutenu lors d'un oral devant un jury de professionnels
- La validation des compétences en entreprise

Diplôme

Responsable en ingénierie systèmes et réseaux, titre enregistré au RNCP au niveau 6, par arrêté du 07/04/2017 publié au JO du 21/04/2017

Débouchés à l'issue de la formation

Administrateur systèmes et réseaux
Responsable/Chef de projets systèmes et réseaux
Responsable/Chef de projets réseaux et télécoms
Responsable/Chef de projets systèmes d'information
Ingénieur/Consultant systèmes et réseaux
Ingénieur/Consultant réseau