

Technicien systèmes et réseaux

Pré requis

Titulaire d'un bac (ou d'un niveau 4 équivalent) : parcours en 2 ans
Selon profil du candidat, parcours possible en 1 an
Dérogation possible sur décision du jury d'admission

Niveau d'entrée

BAC, BAC+1

Diplôme obtenu

BAC+2
Technicien(ne) systèmes et réseaux, certification professionnelle enregistrée au RNCP au niveau 5 (code NSF 326r), par arrêté du 07/07/2017 publié au JO du 19/07/2017

Durée

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

Code WEB

INFTSAR

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.
- La décision d'admissibilité est transmise au candidat sous un mois par CESI. L'admission définitive est prononcée après la signature du contrat assurant la réalisation de la formation.
- Inscription sur le portail ministériel
Parcoursup pour les candidats bacheliers ou en cours de terminale.

Campus

Caen : 03/10/2022
Nancy : 17/10/2022
Rouen : 03/10/2022

Administrer le parc informatique pour devenir spécialiste systèmes et réseaux

Les projets collaboratifs, reposant sur des cas concrets d'entreprise (Installation et migration de serveurs, déploiement de réseaux, supervision du parc informatique) permettent aux élèves une mise en pratique des compétences concrètes et d'explorer les missions informatique y compris s'ils ne les pratiquent pas en entreprise.

Les élèves ont l'opportunité d'adopter le rôle d'un technicien dans un service informatique et une ESN. Un accès à des contenus à distance (e-learning) permet à ceux qui le souhaitent de préparer leur posture professionnelle et d'augmenter leurs connaissances en amont de la formation.



Le métier

Le technicien systèmes et réseaux gère, configure, administre et sécurise le système d'information :

- Il analyse les performances du réseau, repère les dysfonctionnements, suggère les modifications et solutions à apporter et suit les opérations de dépannage ;
- Il est expert des réseaux (transmission filaire et sans fil, routage, protocoles de communication...) et des systèmes d'exploitation clients et serveurs ;
- Il est en veille permanente et s'intéresse de près aux nouveautés technologiques ;
- Il participe à la sécurisation des différents éléments du système d'information ;
- Il rédige les documents techniques en français et en anglais.

Objectifs

Installer, configurer et assurer la maintenance des PC
Assurer la gestion des sauvegardes et la maintenance des équipements réseaux
Installer, configurer et administrer les serveurs de l'entreprise
Mettre en place des nouveaux services réseaux
Assurer la sécurité et la disponibilité des données de l'entreprise
Eventuellement intervenir sur les aspects télécom

Programme de la formation

1ere année

Maintenir et dépanner un parc informatique

Windows client et invite de commandes
ITIL et outil de helpdesk
Fonctionnement d'un ordinateur et de ses composants
Fondamentaux du réseau
Linux : commandes de bases
Projet collaboratif Maintenance et dépannage

Installer et administrer les systèmes serveurs Windows et Linux

Installation et configuration de Windows server
Gestion du poste de travail avec Windows server
Projet collaboratif Serveur Windows

2eme année

Mettre en place et gérer un réseau d'entreprise

Configuration et maintenance d'un réseau local
Mise en place de la téléphonie sur IP
Configuration des liaisons distantes
Gestion de la mobilité en entreprise
Projet collaboratif Gestion du réseau

Maintenir en condition opérationnelle les différents services réseaux

Système de messagerie collaborative

Système de gestion de base de données serveur
Serveur Web
Automatisation avec Powershell
Outils de sécurité
Outil de supervision
Virtualisation avec Hyper-V
Stockage et sauvegarde
Projet collaboratif Condition opérationnelle

1ere et 2eme année

Développer ses pratiques professionnelles

Prêt pour la vie active ?
Si j'avais su écrire !
VBA en pratique pour l'entreprise
Info ou Infox : veille et esprit critique
Initiation à l'amélioration continue

Travail en mode projet
Pratique de l'anglais métier
Projet professionnel
Sensibilisation aux métiers de la data
Actualités métier et/ou territoire
Retour d'expérience et projection

Certifier ses compétences de Technicien systèmes et réseaux

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

Projets réalisés

Installation de serveurs, migration Active Directory
Mise en place de la virtualisation, installation d'un outil de supervision
Migrations système et logiciels, création d'un PRA
Mise en place de contrôleur wifi et point d'accès
Sécurisation du réseau avec un UTM

L'évaluation

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

Diplôme

Technicien(ne) systèmes et réseaux, certification professionnelle enregistrée au RNCP au niveau 5 (code NSF 326r), par arrêté du 07/07/2017 publié au JO du 19/07/2017

Débouchés à l'issue de la formation

Technicien systèmes et/ou réseaux
Technicien informatique et réseaux
Technicien réseaux et télécoms
Technicien d'exploitation réseaux
Administrateur systèmes et/ou réseaux