

Domaines d'expertise : Réseaux informatiques, téléphonie, télécommunications, système d'exploitation et de programmation, sécurité des systèmes d'information, sécurité des réseaux sans fils (téléphonie et informatique)

Modalités d'acquisition de l'expérience professionnelle : Conduites de projets - Projet tutorés individuels (150h)

Modalités pédagogiques : Formation continue et en alternance

Domaines de **Connaissances**

Domaine scientifique

Mathématiques, physique, physique appliquée, électromagnétisme, probabilités, algèbre linéaire en dimensions finies

Informatique et Electronique

Electronique, informatique, programmation web, électronique, algorithmique avancée

Télécommunication et Réseaux

Interconnexion des réseaux, haut débit et très haut débit
Présentation certifications, architecture et qualité du service réseau

Télécoms, réseaux traitement numérique du signal, Transmission hertzienne et satellite, administration et supervision réseau, téléphonie sur IP

Sécurité des réseaux

Sécurité des communications sans fil, supervision des réseaux sans fil, théorie de la sécurité, architecture réseaux sécurisés, et protocoles sécurisés

Communication et organisation

Conduite de projet, organisation, préparation, suivi, contrôle, gestion, communication, environnement professionnel, conduite d'équipe

Anglais : présentation certification TOEIC

Savoir-Être

- Aisance pour communiquer à l'écrit et à l'oral
- Capacité d'adaptation face à l'évolution technologique
- Gestion des priorités et capacité d'organisation
- Esprit d'analyse, regard critique
- Capacités d'anticipation
- Bon relationnel

Savoir-faire **Opérationnels**

Exploiter les réseaux informatiques et de télécommunications et maintenir la continuité de service

Contrôler la conformité de l'infrastructure de connexion réseau, des locaux techniques.

Surveiller les réseaux, traiter les incidents et gérer l'exploitation sur incident

Exploiter les équipements de téléphonie

Valider la conformité des installations et des équipements réseaux, après intervention

Assister, conseiller les utilisateurs et assurer le support technique des clients

Contribuer à l'administration des réseaux informatiques et de télécommunications

Installer et faire évoluer les infrastructures de transmission voix, données, images

Installer, faire évoluer les serveurs réseaux

Mettre en œuvre et exploiter la sécurité du réseau informatique

Gérer la configuration du réseau de l'entreprise

Administrer les services de téléphonie classique, de téléphonie IP et de messagerie unifiée

Proposer aux décideurs des solutions techniques répondant aux besoins du client en interne ou en externe

Rechercher et évaluer des solutions techniques nouvelles en tenant compte de la sécurité, de la qualité et des coûts

Proposer des scénarios d'évolution de mise en œuvre et argumenter de leur choix

Utiliser les techniques et outils spécifiques

Les logiciels : Système d'exploitation Windows, Linux

Les programmations : C, C++, JAVA, PHP, My SQL

Les Réseaux : CISCO, Commutation, Routage

Utiliser l'anglais dans un contexte professionnel

Débouchés **Possibles**

METIERS VISES

Administrateur réseau (M1801)

Administrateur système de sécurité (M1801)

Architecte réseaux (M1801)

Architecte en solutions de sécurité

Architecte en solutions sans fil

Consultant et auditeur réseaux (I1307)

Intégrateur équipements radio (I1307)

Responsable d'exploitation (I1307)

Responsable déploiement de site

Responsable maintenance logiciel et matériel pour les réseaux et/ou installations de télécommunications (M1810)

DOMAINES D'ACTIVITE

Informatique et télécommunications

Exemples d'établissements : Sociétés de services et de conseil en télécommunication et réseaux, Services informatiques au sein d'une entreprise, Collectivités territoriales

Installateurs, exploitants réparateurs en téléphonie, domotique, réseaux locaux informatiques ou industriels, câblés ou sans fil, grands réseaux, réseaux câblés des villes

Distributeurs de matériels de télécommunications, d'informatique, d'équipement pour les réseaux et leur interconnexion

Les gros utilisateurs de réseaux et de matériel de télécommunications (Administrations et sociétés de services)