Études et développement de réseaux de télécoms

Domaine : Systèmes d'information et de télécommunication

Appellations

- Chargé d'opération réseaux de télécoms
- Ingénieur déploiement télécoms
- Ingénieur réseaux télécoms
- Ingénieur supervision réseaux télécoms sous marins
- Architecte réseaux de télécoms
- Chef de Cellule exploitation du réseau d'accès télecoms
- Ingénieur déploiement réseaux télécoms urbains
- Ingénieur validation réseaux de télécoms
- Ingénieur d'études et conception réseaux télécoms
- Technicien ingénierie réseaux de télécoms
- Ingénieur radio
- Chef de projet télécoms
- Marketeur réseaux de télécoms
- Chargé d'études et conception réseaux télécoms
- Chargé de planification réseaux de télécoms
- Ingénieur télécommunication
- Ingénieur en architecture télécoms
- Technicien en installation et maintenance réseaux télécoms
- Ingénieur d'études et support télécoms
- Ingénieur télécoms
- Ingénieur déploiement maintenance réseaux télécoms
- Consultant télécoms
- Ingénieur supervision réseaux télécoms
- Projeteur spécialisé réseaux télécoms
- Chargé réseaux télécoms sous marins
- Contremaitre télécom
- Chef de Cellule maintenance et production télecoms

Accès au métier

Cet emploi/métier est accessible à partir d\'un Brevet de Technicien Supérieur-BTS- à Bac+5 dans le secteur des télécoms ou de l\'informatique. La pratique des langues étrangères, en particulier le français et l\'anglais (vocabulaire technique) est obligatoire. Des certifications à un produit informatique (Microsoft, Cisco, ...) peuvent être requises.

Conditions d'exercice

L'activité de cet emploi/métier s'exerce au sein de sociétés de services, d'entreprises utilisatrices, d'opérateurs de télécommunications, ... en contact avec différents intervenants ou services (prestataires, clients, exploitation, déploiement, ...). Peut impliquer des déplacements ou de détachements auprès d'autres entreprises. Elle peut s'exercer les weekends, jours fériés et être soumise à des astreintes.

Activités de base

• Analyser les conditions de fonctionnement et d'utilisation de réseaux télécoms (capacité, interconnexions, ...) et proposer des axes d'amélioration • Concevoir la configuration du réseau télécoms (architecture, procédures, puissance, performance, ...) selon les directives • Définir et contrôler la réalisation d'intervention, les procédures de validation des produits (tests, protocoles d'essais, plannings, ...) des réseaux télécoms • Identifier les besoins/attentes du client et proposer des solutions fonctionnelles ou techniques en matière de réseau, équipements télécoms • Suivre et actualiser les données techniques et transmettre les informations aux interlocuteurs concernés

Compétences de base

• Protocoles et normes télécoms • Protocoles IP • Règles de sécurité informatique et télécom • Techniques multiplexage • Technologie de la fibre optique • Technologies analogiques • Technologies numériques • Technologies radiofréquences (équipements, supports, protocoles) • Traitement du signal • Traitement du son • Utilisation de logiciels de modélisation et simulation • Utilisation d'outil de supervision

Activités spécifiques

• Architecture réseau-Techniques d'animation d'une équipe • Conception et dimensionnement réseaux • Conseiller et apporter un appui technique aux utilisateurs • Coordonner l'activité d'une équipe-Techniques d'animation d'une équipe • Définir la stratégie d'évolution du réseau de télécommunications (choix des supports, équipements, procédures, ...) d'une structure • Déploiement réseaux-Techniques de prospection • Intégration réseaux • Organiser et suivre le déroulement des opérations d'implantation d'infrastructures de

réseaux télécoms • Planification des ressources réseaux • Plateformes de service (messagerie vocale, SMS, WAP, I-Mode, ...) • Réseaux audiovisuels • Réseaux de localisation (GPS) • Réseaux de téléphonie fixe • Réseaux de téléphonie mobile • Réseaux de transport • Réseaux informatiques (serveurs) • Réseaux multimédia, internet • Réseaux multiservices • Réseaux sous marins • Sélectionner des fournisseursprestataires et négocier les conditions des contrats-Code des marchés publics-Techniques commerciales • Superviser et coordonner la réalisation de projets-Techniques de conduite de projet • Validation réseaux