

M1804 - Études et développement de réseaux de télécoms

Appellations

- Architecte réseaux de télécoms
- Chargé / Chargée de planification réseaux de télécoms
- Chargé / Chargée d'opération réseaux de télécoms
- Chef de projet télécoms
- Concepteur réalisateur / Conceptrice réalisatrice de réseau télécoms
- Consultant / Consultante télécoms
- Ingénieur / Ingénieure déploiement télécoms
- Ingénieur / Ingénieure en architecture télécoms
- Ingénieur / Ingénieure études et support télécoms
- Ingénieur / Ingénieure radio
- Ingénieur / Ingénieure réseaux télécoms
- Ingénieur / Ingénieure télécommunication
- Ingénieur / Ingénieure télécoms
- Ingénieur / Ingénieure validation réseaux de télécoms
- Marketeur / Marketeuse réseaux de télécoms
- Négociateur / Négociatrice de sites télécoms en fibre optique
- Négociateur / Négociatrice de sites télécoms en téléphonie mobile
- Network planner
- Planificateur / Planificatrice réseaux de télécoms
- Programmeur / Programmeuse réseaux de télécoms
- Responsable de programmes réseaux de télécoms
- Technicien / Technicienne ingénierie réseaux de télécoms

Définition

Réalise et développe les architectures, les solutions techniques de réseaux de télécommunications (téléphonie, multimédia, informatique, ...), selon les besoins et la stratégie de l'entreprise ou du client.
Peut coordonner une équipe ou un projet.

Accès à l'emploi métier

Cet emploi/métier est accessible avec un Master (diplôme d'ingénieur, Master professionnel, ...) dans le secteur des télécoms.
Il est également accessible avec un diplôme de niveau Bac+2 (BTS, DUT), complété par une expérience professionnelle dans le même secteur.
La pratique de l'anglais (vocabulaire technique) est requise.

Conditions d'exercice de l'activité

L'activité de cet emploi/métier s'exerce au sein de sociétés de services, d'entreprises utilisatrices, d'opérateurs de télécommunication, ... en relation avec différents services ou intervenants (marketing, exploitation, déploiement, maintenance, clients, équipementiers, ...). Elle peut impliquer des déplacements.
Elle varie selon le type de structure (société de services, opérateur de télécommunication, ...), le type de technologies et de réseaux.
Elle peut s'exercer les fins de semaine, jours fériés et être soumise à des astreintes.

Activités et compétences de base

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"> ■ Recueillir et définir les besoins de l'entreprise, des clients, des utilisateurs en matière de systèmes télécoms (capacité, fiabilité, sécurité, ...) ■ Elaborer le projet d'architecture d'un réseau télécoms (maquette technique, évaluation économique, modélisation, définition, ...) ■ Définir et élaborer les spécifications fonctionnelles et techniques d'un réseau, d'équipements télécoms (matériel, logiciel, implantation, ...) ■ Déterminer des composants d'architecture, des technologies, des équipements, des outils supports et les intégrer selon les spécifications ■ Définir et contrôler les procédures, les protocoles d'essais, de tests ou de validation de réseaux télécoms ■ Dimensionner, planifier et suivre la capacité du réseau télécoms et de ses interconnexions ■ Analyser les conditions de fonctionnement et d'utilisation et mettre en place des solutions d'ajustements, d'évolutions ou de migrations de réseaux et de ressources <p> Suivre et mettre à jour l'information technique, économique, réglementaire, ...</p>	<p>Savoirs théoriques et procéduraux</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Protocoles et normes télécoms ■ Protocoles IP ■ Technologies radiofréquences (équipements, supports, protocoles) ■ Technologies numériques ■ Technologies analogiques ■ Technologie des fibres optiques ■ Traitement du signal ■ Traitement du son ■ Multiplexage ■ Règles de sécurité Informatique et Télécoms <p>Savoirs de l'action</p> <p> Utilisation d'outil de supervision</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Utilisation de logiciels de modélisation et simulation

Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<p>Intervenir dans un domaine :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Architecture réseau ■ Conception et dimensionnement réseaux ■ Planification des ressources réseaux ■ Intégration réseaux ■ Validation réseaux ■ Déploiement réseaux 	
<p>Intervenir sur des architectures, ingénieries de réseaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Plateformes de service (messagerie vocale, SMS, WAP, I-Mode, ...) ■ Réseaux audiovisuels ■ Réseaux de localisation (GPS, Galiléo) ■ Réseaux de téléphonie fixe ■ Réseaux de téléphonie mobile 	

Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"> ■ Réseaux de transport ■ Réseaux informatiques (serveurs) ■ Réseaux multimédia, internet ■ Réseaux multiservices 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Concevoir le design, les spécifications ou configurations d'un réseau télécoms 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Etudier des terrains potentiels, qualifier des sites d'implantation ou déterminer les implantations de relais, de pylônes et de câbles 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Suivre et négocier l'installation (droit de passage, baux) d'un site d'implantation et d'infrastructures de réseaux télécoms (pylônes, antennes, câbles, ...) 	Savoirs théoriques et procéduraux <ul style="list-style-type: none"> ■ Techniques commerciales
<ul style="list-style-type: none"> ■ Sélectionner des fournisseurs/prestataires, négocier les conditions du contrat et contrôler la réalisation de l'intervention, des produits, ... 	Savoirs théoriques et procéduraux <ul style="list-style-type: none"> ■ Procédures d'appel d'offres
<ul style="list-style-type: none"> ■ Conseiller et assister des services, des clients, des utilisateurs dans les choix de technologies, de matériels, de logiciels, ... 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Elaborer et décliner la mise en oeuvre de la stratégie technique de l'opérateur télécoms 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Superviser et coordonner la réalisation de projets 	Savoirs théoriques et procéduraux <ul style="list-style-type: none"> ■ Conduite de projet ■ Gestion budgétaire
<ul style="list-style-type: none"> ■ Coordonner l'activité d'une équipe 	

Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<ul style="list-style-type: none"> ■ Entreprise ■ Entreprise publique/établissement public ■ Opérateur de réseaux câblés de communications électroniques ■ Société de Services en Ingénierie Informatique -SSII- 	<ul style="list-style-type: none"> 📖 Administration / Services de l'Etat 📖 Armée 📖 Informatique et télécommunications 	

Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers proches

Fiche ROME	Fiches ROME proches
M1804 - Études et développement de réseaux de télécoms ■ Toutes les appellations	H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel — Toutes les appellations
M1804 - Études et développement de réseaux de télécoms ■ Toutes les appellations	M1805 - Études et développement informatique — Toutes les appellations
M1804 - Études et développement de réseaux de télécoms ■ Toutes les appellations	M1806 - Expertise et support technique en systèmes d'information — Toutes les appellations

Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
M1804 - Études et développement de réseaux de télécoms ■ Toutes les appellations	H1101 - Assistance et support technique client — Toutes les appellations
M1804 - Études et développement de réseaux de télécoms ■ Toutes les appellations	H1102 - Management et ingénierie d'affaires — Toutes les appellations
M1804 - Études et développement de réseaux de télécoms ■ Toutes les appellations	K2101 - Conseil en formation — Toutes les appellations
M1804 - Études et développement de réseaux de télécoms ■ Toutes les appellations	M1402 - Conseil en organisation et management d'entreprise — Toutes les appellations
M1804 - Études et développement de réseaux de télécoms ■ Toutes les appellations	M1803 - Direction des systèmes d'information — Toutes les appellations