

❖ Appellations

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

❖ Compétences de base

Savoir-faire		Savoirs
☐ Recueillir et définir les besoins de l'entreprise, des clients, des utilisateurs en matière de systèmes télécoms (capacité, fiabilité, sécurité, ...) ☐ Concevoir un projet télécom ☐ 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 télécom 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 ☐ Traiter l'information (collecter, classer et mettre à jour)	Rc Ir Ir Ir Rc Ir Ci	☐ Protocoles et normes télécoms ☐ Protocoles IP ☐ Technologies radiofréquences ☐ Technologies numériques ☐ Technologies analogiques ☐ Technologie des fibres optiques ☐ Traitement du son ☐ Techniques de multiplexage ☐ Règles de sécurité Informatique et Télécoms ☐ Utilisation d'outil de supervision ☐ Logiciels de modélisation et simulation ☐ Traitement du signal

❖ Compétences spécifiques

Savoir-faire		Savoirs
☐ Intervenir sur des architectures, ingénieries de réseaux	R	☐ Architecture réseau ☐ Réseaux de télécommunication ☐ Intégration de réseaux ☐ Procédés de validation de réseaux ☐ Architectures de plateformes de service ☐ Architectures de réseaux audiovisuels ☐ Architectures de réseaux de localisation (GPS, Galileo) ☐ Architectures de réseaux de téléphonie fixe ☐ Architectures de réseaux de téléphonie mobile ☐ Architectures de réseaux de transport ☐ Réseaux informatiques et télécoms ☐ Architectures de réseaux multimédia, internet ☐ Architectures de réseaux multiservices

❖ Compétences spécifiques

Savoir-faire		Savoirs
☐ Concevoir le design, les spécifications ou configurations d'un réseau télécoms	Ir	
☐ Étudier des terrains potentiels ☐ Déterminer les implantations de relais, pylônes et câbles	Ri Ri	
☐ Suivre et négocier l'installation (droit de passage, baux) d'un site d'implantation et d'infrastructures de réseaux télécoms (pylônes, antennes, câbles, ...)	Er	☐ Techniques commerciales
☐ Sélectionner des fournisseurs, sous-traitants, prestataires ☐ Négocier un contrat ☐ Contrôler la réalisation d'une prestation ☐ Réaliser un appel d'offre	Ec Ec C Ce	☐ Procédures d'appels d'offres
☐ Conseiller un utilisateur dans des choix de technologies, de matériels, de logiciels	Si	
☐ Concevoir et décliner la mise en oeuvre de la stratégie technique de l'opérateur télécoms	Ri	
☐ Coordonner les différentes étapes d'un projet ☐ Piloter un projet	Ec E	☐ Gestion de projet ☐ Gestion budgétaire
☐ Coordonner l'activité d'une équipe	Es	

❖ Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
☐ Entreprise ☐ Entreprise de Services Numériques - ESN ☐ Entreprise publique/établissement public ☐ Opérateur de réseaux câblés de communications électroniques	☐ Administration / Services de l'État ☐ 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 - Conseil et maîtrise d'ouvrage 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