

❖ Appellations

- Architecte réseaux de télécoms
- Chargé / Chargée d'opération réseaux de télécoms
- Chargé / Chargée de planification 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.

❖ Compétences de base

Savoir-faire	Savoirs
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Recueillir et définir les besoins de l'entreprise, des clients, des utilisateurs en matière de systèmes télécoms (capacité, fiabilité, sécurité, ...) <input type="checkbox"/> Concevoir un projet télécom <input type="checkbox"/> Définir et élaborer les spécifications fonctionnelles et techniques d'un réseau, d'équipements télécoms (matériel, logiciel, implantation) <input type="checkbox"/> Déterminer des composants d'architecture, des technologies, des équipements, des outils supports et les intégrer selon les spécifications <input type="checkbox"/> Définir et contrôler les procédures, les protocoles d'essais, de tests ou de validation de réseaux télécoms <input type="checkbox"/> Dimensionner, planifier et suivre la capacité du réseau télécom et de ses interconnexions <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> Traiter l'information (collecter, classer et mettre à jour) 	<ul style="list-style-type: none"> Rc <input type="checkbox"/> Protocoles et normes télécoms Ir <input type="checkbox"/> Protocoles IP Ir <input type="checkbox"/> Technologies radiofréquences Ir <input type="checkbox"/> Technologies numériques Ir <input type="checkbox"/> Technologies analogiques Rc <input type="checkbox"/> Technologie des fibres optiques Ir <input type="checkbox"/> Traitement du son Ci <input type="checkbox"/> Techniques de multiplexage <input type="checkbox"/> Règles de sécurité Informatique et Télécoms <input type="checkbox"/> Utilisation d'outil de supervision <input type="checkbox"/> Logiciels de modélisation et simulation <input type="checkbox"/> Traitement du signal

❖ Compétences spécifiques

Savoir-faire	Savoirs
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Intervenir sur des architectures, ingénieries de réseaux 	<ul style="list-style-type: none"> R <input type="checkbox"/> Architecture réseau <input type="checkbox"/> Réseaux de télécommunication <input type="checkbox"/> Intégration de réseaux <input type="checkbox"/> Procédés de validation de réseaux <input type="checkbox"/> Architectures de plateformes de service <input type="checkbox"/> Architectures de réseaux audiovisuels <input type="checkbox"/> Architectures de réseaux de localisation (GPS, Galileo) <input type="checkbox"/> Architectures de réseaux de téléphonie fixe <input type="checkbox"/> Architectures de réseaux de téléphonie mobile <input type="checkbox"/> Architectures de réseaux de transport <input type="checkbox"/> Réseaux informatiques et télécoms <input type="checkbox"/> Architectures de réseaux multimédia, internet <input type="checkbox"/> Architectures de réseaux multiservices

❖ Compétences spécifiques

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

❖ Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<input type="checkbox"/> Entreprise <input type="checkbox"/> Entreprise de Services Numériques - ESN <input type="checkbox"/> Entreprise publique/établissement public <input type="checkbox"/> Opérateur de réseaux câblés de communications électroniques	<input type="checkbox"/> Administration / Services de l'État <input type="checkbox"/> Armée <input type="checkbox"/> Informatique et télécommunications	

❖ Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers proches

Fiche ROME	Fiches ROME proches
M1804 - Études et développement de réseaux de télécoms <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations	H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations
M1804 - Études et développement de réseaux de télécoms <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations	M1805 - Études et développement informatique <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations
M1804 - Études et développement de réseaux de télécoms <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations	M1806 - Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations

Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
M1804 - Études et développement de réseaux de télécoms <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations	H1101 - Assistance et support technique client <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations
M1804 - Études et développement de réseaux de télécoms <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations	H1102 - Management et ingénierie d'affaires <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations
M1804 - Études et développement de réseaux de télécoms <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations	K2101 - Conseil en formation <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations
M1804 - Études et développement de réseaux de télécoms <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations	M1402 - Conseil en organisation et management d'entreprise <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations
M1804 - Études et développement de réseaux de télécoms <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations	M1803 - Direction des systèmes d'information <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations