

❖ Appellations

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Architecte réseaux de télécoms | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure télécommunication |
| <input type="checkbox"/> Chargé / Chargée d'opération réseaux de télécoms | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure télécoms |
| <input type="checkbox"/> Chargé / Chargée de planification réseaux de télécoms | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure validation réseaux de télécoms |
| <input type="checkbox"/> Chef de projet télécoms | <input type="checkbox"/> Marketeur / Marketeuse réseaux de télécoms |
| <input type="checkbox"/> Concepteur réalisateur / Conceptrice réalisatrice de réseau télécoms | <input type="checkbox"/> Négociateur / Négociatrice de sites télécoms en fibre optique |
| <input type="checkbox"/> Consultant / Consultante télécoms | <input type="checkbox"/> Négociateur / Négociatrice de sites télécoms en téléphonie mobile |
| <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure déploiement télécoms | <input type="checkbox"/> Network planner |
| <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure en architecture télécoms | <input type="checkbox"/> Planificateur / Planificatrice réseaux de télécoms |
| <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure études et support télécoms | <input type="checkbox"/> Programmeur / Programmeuse réseaux de télécoms |
| <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure radio | <input type="checkbox"/> Responsable de programmes réseaux de télécoms |
| <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure réseaux télécoms | <input type="checkbox"/> 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) | Rc Ir Ir Ir Rc Ir Ci | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Protocoles et normes télécoms <input type="checkbox"/> Protocoles IP <input type="checkbox"/> Technologies radiofréquences <input type="checkbox"/> Technologies numériques <input type="checkbox"/> Technologies analogiques <input type="checkbox"/> Technologie des fibres optiques <input type="checkbox"/> Traitement du son <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 | R | <ul style="list-style-type: none"> <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 <input type="checkbox"/> Déterminer les implantations de relais, pylônes et câbles | Ri 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 <input type="checkbox"/> Négocier un contrat <input type="checkbox"/> Contrôler la réalisation d'une prestation <input type="checkbox"/> Réaliser un appel d'offre | Ec Ec C Ce | <input type="checkbox"/> Procédures d'appels d'offres |
| <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 <input type="checkbox"/> Piloter un projet | Ec E | <input type="checkbox"/> Gestion de projet <input type="checkbox"/> Gestion budgétaire |
| <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 |