

M1804**INGÉNIEUR / INGÉNIEURE TÉLÉCOMS**Emploi
cadreTransition
numérique

Autres emplois décrits

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

Ce 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.

Certifications et diplômes :

- Titre professionnel chargé d'études de réseaux de télécommunications

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Développer un logiciel, un système d'informations, une application
- Construire un plan de développement réseau

Transition numérique

Transition numérique

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Concevoir, améliorer un équipement, une machine, une installation

Développement économique

- Recueillir et analyser les besoins client
- Concevoir et gérer un projet

Savoir-faire secondaires

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Procéder à des tests, expérimentations
- Tester un logiciel, un système d'informations, une application
- Etablir le plan d'implémentation
- Rédiger des dossiers d'architecture réseau
- Concevoir le design, les spécifications ou configurations d'un réseau télécoms
- Accéder directement en écriture sur des machines et serveurs pour configurer
- Modéliser et anticiper les usages réseaux
- Renseigner des bases de données de l'opérateur (saisie manuelle d'informations) / Garantir la qualité des informations contenues dans les bases
- Rédiger le document d'ingénierie générale pour chaque élément de réseau à implémenter (fonctionnalités, protocoles utilisés, règles de dimensionnement et de mise en oeuvre)
- Rédiger les dossiers technico-économiques de déploiement et de réaménagement des équipements de réseau et PFS (plateformes de services), formaliser les besoins de réaménagements
- Rédiger des spécifications techniques des terminaux en prenant en compte les dimensions techniques et financières ainsi que la stratégie industrielle de l'opérateur
- Rédiger des documents d'ingénierie (rédaction des spécifications fonctionnelles et livrables techniques des solutions)

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Déterminer les implantations de relais, pylônes et câbles
- Concevoir et décliner la mise en oeuvre de la stratégie technique de l'opérateur télécoms
- Etudier des terrains potentiels
- Raccorder, gérer un réseau technique
- Garantir le bon fonctionnement, la disponibilité et la performance des éléments de réseaux ou logiciels placés sous sa responsabilité
- Concevoir et maintenir un système de cybersécurité

Transition numérique

Transition numérique

Développement économique

- Apporter une assistance technique aux équipes
- Comparer des solutions, produits ou matériels
- Réaliser une veille de marché, une veille concurrentielle
- Suivre et négocier l'implantation d'infrastructures de réseaux télécoms (pylônes, antennes, câbles, ...)

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Identifier et sélectionner des fournisseurs, sous-traitants, prestataires
- Lancer et gérer un appel d'offres
- Contrôler la réalisation et les coûts d'une prestation
- Maîtriser les éléments du Business Plan et de l'analyse de la valeur

Management, Social, Soins

- Animer, coordonner une équipe

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Travailler en réseau et coopérer avec des profils métiers diversifiés
- Communiquer auprès de ses interlocuteurs internes et externes
- Documenter les procédures techniques et configurations

Savoir-être professionnels

- Avoir l'esprit d'équipe
- Faire preuve de leadership
- Faire preuve d'autonomie
- Etre ouvert aux changements
- Faire preuve de créativité, d'inventivité

Savoirs

Domaines d'expertise

- Gestion budgétaire
- Technologie des fibres optiques
- Technologies analogiques
- Protocoles de communication réseau
- Technologies radiofréquences
- Architecture réseau
- Modélisation et simulation
- Plateformes de service
- Réseaux de localisation (GPS, Galileo)
- Réseaux de télécommunication
- Anglais technique
- Réseaux informatiques et télécoms

Transition numérique

Normes et procédés

- Procédures d'appels d'offres
- Protocoles et normes télécoms
- Protocoles de communication (TCP/IP)
- Règles de sécurité Informatique et Télécoms

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Produits, outils et matières

- Utilisation d'outils de supervision

Techniques professionnelles

- Techniques commerciales
- Techniques de multiplexage

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

- Déplacements professionnels

Horaires et durée du travail

- Travail en astreinte
- Travail les week-ends et jours fériés

Secteurs d'activité

- Informatique et télécommunication