I1104
INGÉNIEUR / INGÉNIEURE INFRASTRUCTURES TÉLÉCOMS RÉSEAUX MOBILES

Emploi cadre

Transition numérique

Autres emplois décrits

- Ingénieur / Ingénieure de maintenance réseau signalisation télécoms
- Ingénieur / Ingénieure des travaux d'infrastructure et réseaux
- Ingénieur / Ingénieure génie civil maintenance réseaux
- Ingénieur / Ingénieure infrastuctures télécommunications
- Ingénieur / Ingénieure réseaux (mobiles)

Définition

Pour les passionnés de technologies de pointe qui veulent relever les défis de la connectivité mobile de demain.

- Est responsable de la conception, de la planification, de l'installation, de la configuration et de la maintenance des réseaux de télécommunications mobiles.
- Travaille avec des équipements réseau complexes pour fournir une couverture réseau et une connectivité de haute qualité aux utilisateurs finaux.
- Travaille pour les opérateurs réseaux mobiles, les fournisseurs d'équipement ou les grandes entreprises ayant de larges réseaux ou systèmes de télécommunications entre leurs employés.
- Collabore avec divers départements techniques pour intégrer de nouvelles technologies et améliorer les réseaux existants.
- Réalise des études de faisabilité et des analyses de risque pour de nouveaux projets de télécommunications.
- Gère la documentation technique et les rapports de projet pour assurer la conformité aux normes en vigueur.

Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible avec un Bac + 5 Diplôme d'Ingénieur en réseaux ou télécommunications, un Master en informatique parcours réseaux, ou encore un Master en électronique. .

Certifications et diplômes :

- Ingénieur diplômé de l'institut national des sciences appliquées de Lyon spécialité télécommunications
- Titre d'ingénieur diplômé par l'Etat spécialité télécommunications et réseaux
- Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure d'électronique, informatique, télécommunications, mathématique et mécanique de Bordeaux de l'institut polytechnique de Bordeaux spécialité télécommunications
- Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure d'électrotechnique, d'électronique, d'informatique, d'hydraulique et des télécommunications de l'institut national polytechnique de Toulouse spécialité informatique et télécommunications
- Ingénieur diplômé d'Eurecom

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Modéliser et anticiper les usages réseaux — Transition numérique
- Concevoir un réseau cellulaire — Transition numérique
- Concevoir le design, les spécifications ou configurations d'un réseau télécoms
- Dimensionner, planifier et suivre la capacité du réseau télécom et de ses interconnexions
- Planifier des ressources réseaux — Transition numérique
- Elaborer un plan d'évolution du réseau
- Développer des outils de validation des architectures réseaux et télécoms — Transition numérique

Développement économique

- Recueillir et définir les besoins de l'entreprise, des clients, des utilisateurs en matière de systèmes télécoms (capacité, fiabilité, sécurité, ...)
- Déterminer les solutions et les préconisations techniques et les communiquer aux clients

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Concevoir et décliner la mise en oeuvre de la stratégie technique de l'opérateur télécoms — Transition numérique
- Prescrire des solutions techniques pour l'exploitation de nouveaux sites, l'amélioration de l'équipement ou des réseaux — Transition numérique
- Respecter les règles de sécurité dont le port des EPI et la tenue vestimentaire adaptée
- Surveiller les données de performance du réseau, identifier les anomalies et proposer les mesures correctives

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Savoir-faire secondaires

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Vérifier la compatibilité des développements produits avec les spécifications
- Mettre à jour des plans d'infrastructures et de réseaux divers
- Proposer des solutions pour optimiser la sécurité des systèmes
- 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 des spécifications techniques des terminaux en prenant en compte les dimensions techniques et financières ainsi que la stratégie industrielle de l'opérateur
- Rédiger les dossiers technico-économiques de déploiement et de réaménagement des équipements de réseau et PFS (plateformes de services), formaliser les besoins de réaménagements
- Surveiller les évolutions technologiques des systèmes d'information et de télécommunications et proposer des solutions techniques — Transition numérique
- Réaliser une étude d'opportunité et de faisabilité technique et économique
- Concevoir ou améliorer des tests et des essais relatifs aux procédés de fabrication

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Déterminer les implantations de relais, pylônes et câbles
- Analyser et prévenir les risques
- Identifier et évaluer les risques potentiels liés à l'environnement (variation des conditions climatiques) — Transition écologique
- Contrôler un équipement ou matériel de sécurité (EPI, harnais...)
- Superviser l'installation de réseaux télécoms
- Evaluer les risques liés à la sécurité des réseaux — Transition numérique
- Repérer des dégradations ou incidents
- Analyser des systèmes de transmission et de communications électroniques — Transition numérique
- Garantir le bon fonctionnement, la disponibilité et la performance des éléments de réseaux ou logiciels placés sous sa responsabilité — Transition numérique
- Effectuer des relevés d'implantation de réseaux de distribution existants (électriques, télécommunications, ...)

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Identifier les caractéristiques d'un site
- Réaliser une reconnaissance du chantier et de ses caractéristiques afin d'avoir une vue d'ensemble du réseau à installer ou rénover
- Déterminer le délai global de réalisation de l'ouvrage
- Identifier et sélectionner des fournisseurs, sous-traitants, prestataires
- Analyser une réponse à un appel d'offres
- Examiner et coter les offres techniques obtenues dans le cadre d'un appel d'offres
- Vérifier la conformité d'une réalisation avec un cahier des charges

Management, Social, Soin

- Former aux technologies de l'information et de la communication — Transition numérique

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Adapter les méthodes de travail au niveau de risques des milieux électriques
- Adapter les méthodes de travail au niveau de risques des travaux en hauteur

Savoir-être professionnels

- Faire preuve de sens des responsabilités
- Etre force de proposition
- Faire preuve de rigueur et de précision

Savoirs

Domaines d'expertise

- Réseaux de téléphonie mobile — Transition numérique
- Réseaux Digital System for Mobile Communications (DECT) — Transition numérique
- Modélisation et simulation — Transition numérique
- Progiciels de gestion intégrée d'entreprise (ERP) — Transition numérique
- Réseaux informatiques et télécoms — Transition numérique
- Technologies télécoms — Transition numérique
- Réseaux radio mobiles — Transition numérique

Normes et procédés

- Procédures qualité et sécurité des systèmes d'information et de télécoms
- Techniques d'ingénierie et de conduite de projets
- Procédures d'appels d'offres
- Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP)
- Règles de sécurité Informatique et Télécoms — Transition numérique
- Protocoles et normes télécoms HTTP, POP3 et TFTP — Transition numérique
- Lecture de plans et de schémas

Produits, outils et matières

- Analyseur de protocole de télécommunication — Transition numérique
- Equipements de télécommunication — Transition numérique

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

- Déplacements professionnels
- En bureau d'études
- Port d'équipement de protection individuelle (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives
- Travail en mode projet

Horaires et durée du travail

- Travail en journée

Publics spécifiques

- Clientèle d'entreprises
- Particuliers

Secteurs d'activité

- Informatique et télécommunication
- Bâtiment et travaux publics (BTP)

 © Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail