

M1822

INGÉNIEUR / INGÉNIEURE SYSTÈMES ET RÉSEAUX INFORMATIQUES

Emploi
cadreTransition
numérique

Autres emplois décrits

- Ingénieur / Ingénieure des systèmes d'information et de communication
- Ingénieur / Ingénieure intégration de système
- Ingénieur / Ingénieure méthodes informatiques
- Ingénieur / Ingénieure réseau informatique
- Ingénieur / Ingénieure système informatique
- Ingénieur / Ingénieure système réseau informatique
- Ingénieur / Ingénieure systèmes & réseaux Datacenter

Définition

Garantit la robustesse, la sécurité et l'efficacité des infrastructures technologiques en se concentrant principalement sur la conception, la mise en œuvre et la gestion des infrastructures réseau et système.

- Conçoit et met en œuvre l'infrastructure réseau et système adaptée aux besoins de l'entreprise: responsable de l'installation, configuration de l'infrastructure, y compris les serveurs, les réseaux et les applications
- Gère des projets et collabore avec des équipes de développement, de sécurité et d'exploitation
- Gère la mise en place et la maintenance des équipements réseau et serveurs..
- Surveille et optimise les performances des systèmes et des réseaux

Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible avec un diplôme de niveau Bac+5 dans le domaine informatique, réseaux, télécommunications.

Certifications et diplômes :

- Licence pro mention métiers de l'informatique : administration et sécurité des systèmes et des réseaux
- Licence pro mention métiers des réseaux informatiques et télécommunications
- Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure en systèmes avancés et réseaux (Université Grenoble Alpes) en partenariat avec l'ITII Dauphiné-Vivaraïs
- Ingénieur diplômé de l'école supérieure d'ingénieurs de recherche en matériaux de l'université de Dijon spécialité informatique et réseaux
- Ingénieur diplômé de l'école supérieure d'ingénieurs de Rennes de l'université de Rennes spécialité systèmes numériques et réseaux
- Ingénieur diplômé de l'institut national des sciences appliquées de Toulouse spécialité informatique et réseaux
- Mastère spécialisé architecte des systèmes d'information
- Mastère spécialisé conseil et management en systèmes d'information

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Elaborer un plan d'évolution du réseau
- Déterminer des choix techniques d'architecture logicielle et matérielle et sélectionner des technologies, matériels, logiciels, configurations
- Valider le choix d'une architecture matérielle ou logicielle
- Concevoir des réseaux informatiques
- Planifier des ressources réseaux
- Analyser des architectures sur IP
- Développer des outils de validation des architectures réseaux et télécoms
- Attribuer des ressources logistiques et matérielles de réseaux
- Constituer des dossiers (notes de calculs, cahiers des charges, rapports de synthèse) , rédiger la documentation technique
- Rédiger des dossiers d'architecture réseau
- Rédiger des documents d'ingénierie (rédaction des spécifications fonctionnelles et livrables techniques des solutions)

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Garantir le bon fonctionnement, la disponibilité et la performance des éléments de réseaux ou logiciels placés sous sa responsabilité

Savoir-faire secondaires

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Analyser les besoins informatiques
- Segmenter et router dans les réseaux locaux
- Concevoir et organiser une solution blockchain
- Intégrer des outils IA/Data Science
- Collaborer avec les équipes pour intégrer les systèmes informatiques
- Mettre le réseau informatique en service et contrôler l'installation
- Installer ou configurer un serveur réseau
- Suivre l'évolution des matériels, analyser les incidents d'exploitation et instruire les actions correctives et préventives
- Etudier la faisabilité d'un projet
- Déterminer des solutions et préconisations techniques
- Suivre les évolutions technologiques des systèmes d'information et de télécommunications

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Développement économique

- Recueillir et analyser les besoins client
- Communiquer au client les solutions et préconisations techniques
- Concevoir et gérer un projet
- Piloter une activité
- Répondre à un appel d'offre

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Respecter une politique de sécurité de l'information

Management, Social, Soins

- Conseiller une organisation, une structure
- Former les équipes de techniciens aux opérations de maintenance de base et de maintenance simple des équipements informatiques et réseaux
- Accompagner des équipes au niveau technique et méthodologique
- Coordonner l'intervention d'équipes de spécialistes

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Respecter des règles de sécurité
- Rassembler, synthétiser et structurer les éléments nécessaires à une prise de décision (évolution produit/projet)
- Argumenter les choix technologiques auprès de la direction
- Construire son projet professionnel en lien avec les évolutions IT
- Développer ses compétences en continu, notamment dans les technologies émergentes

Transition numérique

Transition numérique

Savoir-être professionnels

- Faire preuve d'autonomie
- Être force de proposition
- Avoir l'esprit d'équipe

Savoirs

Domaines d'expertise

- Systèmes d'information
- Systèmes d'exploitation informatique
- Réseaux informatiques et télécoms
- Analyse de performance réseau
- Modèle informatique client-serveur
- Déploiement de services cloud (cloud computing)
- Technologies informatiques
- Technologie de l'internet
- Technologies de l'accessibilité numérique
- Technologies et protocoles réseaux
- Anglais technique
- Gestion de projet informatique
- Langages de programmation informatique
- Audit des systèmes d'information

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Normes et procédés

- Urbanisation des systèmes d'information
- Méthodes d'analyse (systémique, fonctionnelle, de risques, ...)
- Procédures de tests
- Gestion des risques (Risk Management)
- Modélisation informatique
- Intégration de systèmes
- Principes d'intégration de matériels et de logiciels
- Normes rédactionnelles
- Evaluation de risques sécurité Informatique et Télécoms
- Procédures qualité et sécurité des systèmes d'information et de télécoms
- Protocoles et normes télécoms
- Protocoles de communication (TCP/IP)
- Animation d'instances agiles (mêlée, démonstration, rétrospective, ...)
- Rédaction de cahier des charges

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Produits, outils et matières

- Produits multimédias

Techniques professionnelles

- Gestion de crise

Contextes de travail



Conditions de travail et risques professionnels

- Déplacements professionnels
 - En bureau d'études
 - Possibilité de télétravail
 - Travail en mode projet
-



Horaires et durée du travail

- Travail en journée
-



Lieux et déplacements

- Zone internationale
-

Secteurs d'activité

- Informatique et télécommunication