

**M1884**

# INGÉNIEUR / INGÉNIEURE SYSTÈMES, RÉSEAUX ET SÉCURITÉ INFORMATIQUE

Emploi  
cadreTransition  
numérique

## Autres emplois décrits

- Chargé / Chargée de mise en exploitation informatique
- Chef / Cheffe d'exploitation informatique
- Gestionnaire de production informatique
- Gestionnaire de ressources informatiques
- Ingénieur / Ingénieure d'exploitation informatique
- Ingénieur / Ingénieure de production informatique
- Ingénieur / Ingénieure systèmes, réseaux et sécurité
- Pilote de ressources informatiques
- Pilote multiserveur informatique

## Définition

L'Ingénieur systèmes, réseaux et sécurité informatique assure la protection et l'efficacité des infrastructures IT (technologie de l'information).

- Conçoit et déploie des architectures réseaux et systèmes d'information
- Administre et optimise les performances des systèmes et réseaux
- Assure la sécurité des systèmes d'information contre les cyberattaques
- Met en place des politiques de sauvegarde et de récupération des données ainsi que des mécanismes de protection
- Réagit en cas d'incident et gère les problèmes des équipements réseaux et systèmes
- Forme les utilisateurs aux bonnes pratiques de sécurité informatique

## Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible avec un niveau Bac + 5, spécifiquement un Master ou un Diplôme Supérieur d'Ingénieur en informatique.

### Certifications et diplômes :

- Ingénieur diplômé de l'institut d'ingénierie informatique de Limoges
- Ingénieur diplômé du CESI spécialité informatique
- Master mention informatique
- Ingénieur diplômé de l'école supérieure d'informatique, électronique, automatique
- Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure d'informatique pour l'industrie et l'entreprise spécialité informatique

# Compétences

## Savoir-faire

### Savoir-faire principaux

#### Production, Construction, Qualité, Logistique

- Concevoir et maintenir un système de cybersécurité
- Analyser les besoins de sécurité informatique
- Analyser les risques de sécurité pour les systèmes informatiques
- Diagnostiquer la nature et l'origine des incidents et mettre en oeuvre les mesures correctives
- Assurer la maintenance préventive des systèmes

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

#### Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Développer des outils de validation des architectures réseaux et télécoms
- Mettre en place des solutions de sauvegarde et de récupération des données
- Réaliser des études d'organisation et d'évolution des architectures et configurations du datacenter

Transition numérique

Transition numérique

#### Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Former les utilisateurs aux bonnes pratiques de sécurité informatique
- Documenter les procédures d'installation et de configuration

Transition numérique

### Savoir-faire secondaires

#### Production, Construction, Qualité, Logistique

- Surveiller le fonctionnement d'applicatifs et logiciels
- Surveiller les systèmes de réseau pour garantir leur fonctionnement optimal
- Gérer les risques de cybersécurité
- Mener un processus de test en cybersécurité
- Réaliser des audits de sécurité périodiques
- Assurer la sécurité des systèmes d'information
- Gérer un parc informatique
- Ordonnancer le déroulement des travaux et mettre en oeuvre les traitements d'exploitation/production des ressources informatiques

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

#### Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Proposer des améliorations pour augmenter l'efficacité des systèmes
- Concevoir des architectures réseau optimisées

Transition numérique

Transition numérique

## **Coopération, Organisation et Développement de ses compétences**

- Respecter les normes de sécurité et réglementations en vigueur
- Documenter les procédures de sécurité, ainsi que les incidents

## **Développement économique**

- Apporter une assistance technique aux équipes
- Superviser et organiser les travaux d'exploitation/production informatique

Transition numérique

## **Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire**

- Rédiger un rapport, un compte rendu d'activité

## Savoir-être professionnels

- Faire preuve de rigueur et de précision
- Etre force de proposition
- Avoir l'esprit d'équipe

## Savoirs

### Domaines d'expertise

- **Veille technologique en sécurité informatique**
- Analyse de performance des systèmes
- Configuration de réseaux informatiques
- Détection des intrusions informatiques
- Gestion des droits d'accès
- **Gestion des vulnérabilités**
- Infogérance / télémaintenance
- Planification de la capacité des systèmes
- Connaissance des menaces cybernétiques
- Gestion des incidents réseau

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

### Normes et procédés

- **Analyse de risques en sécurité informatique**
- Normes et standards d'exploitation
- **Protection des données numériques**
- Règles de sécurité Informatique et Télécoms
- Documentation technique détaillée

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

### Techniques professionnelles

- Surveillance de systèmes informatiques

Transition numérique

## Contextes de travail

---



### Conditions de travail et risques professionnels

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



### Horaires et durée du travail

- Travail en astreinte
  - Travail en journée
- 



### Publics spécifiques

- Clientèle d'entreprises
- 



### Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)
  - Salarié secteur public
- 



### Types de structures

- Entreprises et milieux professionnels
  - Organisme public
- 

## Secteurs d'activité

- Informatique et télécommunication