RIASEC : Ic

# M1884
# INGÉNIEUR / INGÉNIEURE SYSTÈMES, RÉSEAUX ET SÉCURITÉ INFORMATIQUE

Emploi cadre

Transition numérique

## Autres emplois décrits

- Architecte de sécurité des systèmes d'information
- 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 et forme sur les bonnes pratiques
- 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

## Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec un niveau Bac + 5 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 — Transition numérique
- Analyser les besoins de sécurité informatique — Transition numérique
- Analyser les risques de sécurité pour les systèmes informatiques — Transition numérique
- Diagnostiquer la nature et l'origine des incidents et mettre en oeuvre les mesures correctives
- Assurer la maintenance des systèmes

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

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

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

- Documenter les procédures d'installation et de configuration

#### Management, Social, Soin

- Former les utilisateurs aux bonnes pratiques de sécurité informatique — Transition numérique

### Savoir-faire secondaires

#### Production, Construction, Qualité, Logistique

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

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

### Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Proposer des améliorations pour augmenter l'efficacité des systèmes — Transition numérique
- Concevoir des architectures réseau optimisées — Transition numérique
- Configurer les équipements réseau et serveurs — 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 ou de 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
- Avoir l'esprit d'équipe
- Faire preuve de sens des responsabilités

## Savoirs

### Domaines d'expertise

- **Veille technologique en sécurité informatique** — Transition numérique
- Analyse de performance des systèmes
- Détection des intrusions informatiques — Transition numérique
- Infogérance / télémaintenance
- Planification de la capacité des systèmes — Transition numérique
- Menaces cybernétiques — Transition numérique
- Gestion des incidents réseau — Transition numérique
- Surveillance de systèmes informatiques — Transition numérique
- **Gestion des risques et planification stratégique IT** — Transition numérique
- Audit de sécurité informatique — Transition numérique

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

### Normes et procédés

- **Analyse de risques en sécurité informatique** Transition numérique
- Normes et standards d'exploitation
- **Protection des données numériques** Transition numérique
- Règles de sécurité Informatique et Télécoms Transition numérique
- Gestion des droits d'accès Transition numérique
- **Gestion des menaces et des vulnérabilités** Transition numérique

### Techniques professionnelles

- Documentation technique
- Mise à jour de sécurité informatique Transition numérique

### Produits, outils et matières

- Mise en place de solutions de sécurité informatique Transition numérique

## Contextes de travail

### Conditions de travail et risques 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
- Travailleur indépendant

### Types de structures

- Entreprises et milieux professionnels
- Organisme public

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

# Secteurs d'activité

- Informatique et télécommunication

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