

**M1819**

# INGÉNIEUR / INGÉNIEURE SÉCURITÉ INFORMATIQUE

Emploi  
cadreTransition  
numérique

## Autres emplois décrits

- Architecte de sécurité des systèmes d'information

## Définition

L'Ingénieur sécurité informatique a un rôle crucial pour la protection des données et des systèmes d'information.

- Analyse les risques de sécurité et propose des solutions adaptées pour protéger les systèmes d'information
- Met en place des politiques de sécurité et des procédures de contrôle pour prévenir les intrusions et les attaques
- Réalise des audits de sécurité pour identifier et corriger les vulnérabilités
- Développe et implémente des systèmes de détection d'intrusions et de prévention
- Forme les utilisateurs aux bonnes pratiques de sécurité informatique
- Collabore avec les équipes techniques pour intégrer la sécurité dans les projets de développement

## Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible avec un Master en sécurité informatique ou un Diplôme d'ingénieur en informatique.

### Certifications et diplômes :

- Titre d'ingénieur diplômé par l'Etat spécialité informatique
- Ingénieur diplômé de l'école supérieure d'ingénieurs de Paris-Est (ESIPE) Gustave Eiffel spécialité informatique
- Mastère spécialisé cybersécurité
- Mastère spécialisé cybersécurité et cyberdéfense
- Expert en cybersécurité
- Expert en cybersécurité des systèmes d'information

# Compétences

## Savoir-faire

---

### Savoir-faire principaux

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

- Concevoir un logiciel, un système d'informations, une application
- Rédiger un cahier des charges, des spécifications techniques
- Réaliser une veille technique ou technologique pour anticiper les évolutions

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

#### Production, Construction, Qualité, Logistique

- Analyser les risques et les dysfonctionnements, les marges d'amélioration des systèmes de sécurité
- Evaluer, prévenir, et gérer les risques et la sécurité
- Mener un processus de test en cybersécurité

Transition écologique

Transition numérique

#### Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Veiller au respect de la loi Informatique et Libertés, gérer la liste des traitements de données à caractère personnel, faire l'interface avec la CNIL

Transition numérique

### Savoir-faire secondaires

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

- Déployer, intégrer un logiciel, un système d'informations, une application
- Evaluer les nouvelles technologies de sécurité pour leur adoption

Transition numérique

#### Production, Construction, Qualité, Logistique

- Gérer les incidents de sécurité et coordonner les réponses

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

- Structurer, synthétiser des informations
- Communiquer auprès de ses interlocuteurs internes et externes

Transition numérique

# Savoir-être professionnels

---

- Faire preuve de leadership
- Organiser son travail selon les priorités et les objectifs
- Etre force de proposition

## Savoirs

---

### Domaines d'expertise

- Déploiement de services cloud (cloud computing)
- **Conception de protocoles de sécurité**
- Développement de logiciels sécurisés
- Modèle informatique client-serveur
- Formation en sécurité informatique pour les employés
- Gestion de la sécurité des terminaux mobiles
- Gestion des accès et des identités
- Intelligence artificielle
- Systèmes de gestion de base de données
- Firewalls et systèmes de détection d'intrusions
- Systèmes d'exploitation informatique
- Technologie de l'internet

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

- **Gestion des risques (Risk Management)**
- Modélisation informatique
- Planification de la continuité des activités

Transition numérique

Transition numérique

## Contextes de travail

---



### Conditions de travail et risques professionnels

- Possibilité de télétravail
- Station assise prolongée
- Travail en mode projet



### Horaires et durée du travail

- Travail en journée



## Publics spécifiques

- Salariés
- 



## Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)
- 

# Secteurs d'activité

- Informatique et télécommunication