

**M1841****INGÉNIEUR INFORMATICIEN / INGÉNIEURE INFORMATICIENNE**Emploi  
cadreTransition  
numérique

## Autres emplois décrits

- Expert / Experte en application informatique
- Ingénieur / Ingénieure analyste informatique
- Ingénieur / Ingénieure d'analyse et de programmation en informatique de gestion
- Ingénieur / Ingénieure d'application informatique
- Ingénieur / Ingénieure de réalisation informatique
- Ingénieur / Ingénieure informatique
- Ingénieur-conseil / Ingénieure-conseil informatique

## Définition

L'Ingénieur(e) informaticien(ne) conçoit et développe des solutions informatiques innovantes pour répondre aux besoins technologiques des entreprises.

- Conçoit et développe des logiciels et applications selon les besoins des clients
- Analyse les besoins des utilisateurs pour créer des systèmes informatiques sur mesure
- Assure la maintenance et l'optimisation des systèmes existants pour garantir leur efficacité
- Collabore avec des équipes multidisciplinaires pour intégrer de nouvelles technologies
- Gère la documentation technique et assure la formation des utilisateurs finaux
- Supervise les projets informatiques en veillant au respect des délais et des budgets

## Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible avec un Master en Informatique ou un Diplôme d'Ingénieur en Informatique, Réseaux ou Développement logiciel.

### Certifications et diplômes :

- Licence pro mention métiers de l'informatique : administration et sécurité des systèmes et des réseaux
- Licence pro mention métiers de l'informatique : systèmes d'information et gestion de données
- Master mention informatique
- Licence mention informatique
- Licence pro mention métiers de l'informatique : conception, développement et test de logiciels

# Compétences

## Savoir-faire

---

### Savoir-faire principaux

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

- Concevoir la cartographie fonctionnelle du SI
- Concevoir l'architecture d'un système, d'un réseau
- Coder
- Créer, élaborer et identifier des concepts innovants

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

#### Production, Construction, Qualité, Logistique

- Concevoir et maintenir un système de cybersécurité
- Optimiser les processus de qualité pour assurer la fiabilité des logiciels

Transition numérique

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

- Respecter la confidentialité des informations

#### Développement économique

- Analyser les besoins des utilisateurs pour orienter le développement

### Savoir-faire secondaires

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

- Analyser, exploiter, structurer des données
- Assembler des composants logiciels
- Concevoir une application web
- Développer une application en lien avec une base de données
- Gérer et déployer des logiciels à distance
- Intégrer des outils IA/Data Science
- Mettre en place une blockchain (protocoles, consensus etc.)
- Optimiser des algorithmes, une application informatique et mettre en oeuvre leur développement
- Réaliser des études et développements informatiques
- Tester un logiciel, un système d'informations, une application
- Vérifier la compatibilité des développements produits avec les spécifications
- Analyser les besoins informatiques
- Animer une démarche agile et innovante

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

- Proposer des pistes d'amélioration des solutions
- Réaliser un prototype de la solution technique pour validation par le donneur d'ordres (configuration type, ...)
- Rédiger un cahier des charges, des spécifications techniques

Transition numérique



## Production, Construction, Qualité, Logistique

- Déterminer des mesures correctives
- Gérer les risques de cybersécurité
- Mener un processus de test en cybersécurité

Transition numérique

Transition numérique



## Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Ecrire une ou plusieurs langues étrangères
- Parler une ou plusieurs langues étrangères
- Promouvoir une proposition, un projet
- Communiquer auprès de ses interlocuteurs internes et externes



## Management, Social, Soins

- Enseigner, transmettre des connaissances, développer des compétences

## Savoir-être professionnels

---

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

## Savoirs

---

### Domaines d'expertise

- Algorithmique
- Anglais technique
- Application web
- Architecture web
- Déploiement de services cloud (cloud computing)
- Conception de bases de données
- Cryptographie
- Développement de logiciels embarqués
- Gestion des configurations
- Gestion de projets informatiques
- Intelligence artificielle
- Java
- Langages de programmation informatique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

- Optimisation de performances informatiques
- Progiciels de gestion intégrée d'entreprise (ERP)
- Programmation en Python
- Sécurité des systèmes embarqués
- Réseaux informatiques et télécoms
- Audit des systèmes d'information

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

## Normes et procédés

- Méthode AGILE
- Méthodologie Scrum
- Modélisation informatique
- Intégration de systèmes
- Protocoles et normes télécoms
- Règles de sécurité Informatique et Télécoms

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

# Contextes de travail

## Conditions de travail et risques professionnels

- Travail en mode projet

## Horaires et durée du travail

- Travail selon un rythme irrégulier et des pics d'activité

## Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)

# Secteurs d'activité

- Informatique et télécommunication