

**M1836**

# INGÉNIEUR CONCEPTEUR / INGÉNIEURE CONCEPTRICE INFORMATIQUE

Emploi  
cadreTransition  
numérique

## Autres emplois décrits

- Analyste-programmeur / Analyste-programmeuse en informatique industrielle
- Chercheur / Concepteur informatique
- Concepteur / Conceptrice informatique
- Ingénieur / Ingénieure de conception informatique
- Ingénieur / Ingénieure recherche et développement (R&D) en informatique
- Ingénieur analyste-programmeur / Ingénieure analyste-programmeuse

## Définition

L'Ingénieur(e) concepteur(rice) informatique, un(e) architecte des solutions numériques modernes de produits, équipements et systèmes techniques

- Conçoit et développe des architectures logicielles adaptées aux besoins des clients en dessin technique, simulation informatique et prototypage
- Analyse et comprend les besoins des utilisateurs pour créer des systèmes informatiques sur mesure
- Collabore avec des équipes multidisciplinaires pour intégrer de nouvelles technologies
- Optimise les performances des systèmes informatiques existants dans le cadre de la maintenance et des mises à jour
- Veille à l'amélioration continue du produit ou système après sa mise en service

## Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible avec une Licence en informatique, un Diplôme d'Ingénieur en informatique ou un Master en informatique.

### Certifications et diplômes :

- Master mention informatique
- Licence mention informatique
- Licence mention informatique, mathématiques

# Compétences

## Savoir-faire

### Savoir-faire principaux

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

- Concevoir l'architecture d'un système, d'un réseau
- Développer un logiciel, un système d'informations, une application
- Réaliser des études et développements informatiques
- Créer, élaborer et identifier des concepts innovants

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

#### Développement économique

- Concevoir et gérer un projet

#### Production, Construction, Qualité, Logistique

- Concevoir et maintenir un système de cybersécurité

Transition numérique

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

- Collaborer avec une équipe projet
- Respecter la confidentialité des informations

### Savoir-faire secondaires

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

- Concevoir la cartographie fonctionnelle du SI
- Concevoir une application web
- Analyser, exploiter, structurer des données
- Tester un logiciel, un système d'informations, une application
- Paramétrer un logiciel, un outil, un système numérique
- Créer une documentation technique
- Gérer et déployer des logiciels à distance
- Intégrer des outils IA/Data Science
- Optimiser des algorithmes, une application informatique et mettre en oeuvre leur développement
- Vérifier la compatibilité des développements produits avec les spécifications
- Analyser les besoins informatiques
- Proposer des pistes d'amélioration des solutions
- Tester et valider les fonctionnalités du logiciel

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

- 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

## Développement économique

- Planifier et suivre les échéances de projet
- Superviser, coordonner les réalisations ou développements informatiques (collaborateurs, sous-traitants)
- Piloter le déploiement et l'intégration d'outils d'optimisation au sein des processus métiers
- Recueillir et analyser les besoins client

## Production, Construction, Qualité, Logistique

- Déterminer des mesures correctives
- Gérer les risques de cybersécurité
- Réaliser un diagnostic technique
- Optimiser les processus de qualité pour assurer la fiabilité des logiciels

Transition numérique

## Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Préparer et animer une réunion, un groupe de travail, un atelier
- Expliquer les choix techniques aux clients
- Communiquer auprès de ses interlocuteurs internes et externes
- Adapter les solutions aux contraintes de l'environnement de production

## Management, Social, Soins

- Accompagner l'appropriation d'un outil par ses utilisateurs
- Enseigner, transmettre des connaissances, développer des compétences

Transition numérique

## Savoir-être professionnels

---

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

# Savoirs

---

## Domaines d'expertise

• Algorithmique	Transition numérique
• Anglais technique	
• Application web	Transition numérique
• Application des méthodes de machine learning dans BI	Transition numérique
• Architecture web	Transition numérique
• Business Intelligence (BI) - Informatique décisionnelle	Transition numérique
• Déploiement de services cloud (cloud computing)	Transition numérique
• Cryptographie	Transition numérique
• Développement back-end	Transition numérique
• Développement d'applications mobiles	Transition numérique
• Développement front-end	Transition numérique
• Systèmes de gestion de base de données	
• Gestion de projets informatiques	Transition numérique
• HTML	Transition numérique
• Intelligence artificielle	Transition numérique
• Java	Transition numérique
• Langages de programmation informatique	Transition numérique
• Maintenance de systèmes informatiques	Transition numérique
• Progiciels de gestion intégrée d'entreprise (ERP)	Transition numérique
• Programmation logicielle	Transition numérique
• Programmation en Python	Transition numérique
• Réseaux informatiques et télécoms	Transition numérique
• Gestion de versions de logiciels	Transition numérique
• Test et validation de logiciels	Transition numérique

## Normes et procédés

• Méthode AGILE	
• Méthodologie Scrum	
• Intégration de systèmes	Transition numérique
• Protocoles et normes télécoms	Transition numérique
• Règles de sécurité Informatique et Télécoms	Transition numérique
• Sécurité des systèmes d'information	Transition numérique

## Produits, outils et matières

- Produits multimédias

## Contextes de travail

---



### Conditions de travail et risques professionnels

- En bureau d'études
  - 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