M1836
INGÉNIEUR CONCEPTEUR / INGÉNIEURE CONCEPTRICE INFORMATIQUE

Emploi cadre

Transition numérique

Autres emplois décrits

- Analyste-programmeur / Analyste-programmeuse en informatique industrielle
- Chercheur Concepteur / Chercheuse Conceptrice 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 concepteur informatique, un 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

Ce métier est accessible avec un niveau Bac + 3 à Bac + 5 Licence en informatique, Diplôme d'Ingénieur en informatique ou 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 — Transition numérique
- Développer un logiciel, un système d'informations, une application — Transition numérique
- Réaliser des études et développements informatiques — Transition numérique
- Créer, élaborer et identifier des concepts innovants — 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 — Transition numérique
- Concevoir une application web — Transition numérique
- Analyser, exploiter, structurer des données — Transition numérique
- Tester un logiciel, un système d'informations, une application — Transition numérique
- Paramétrer un logiciel, un outil, un système numérique — Transition numérique
- Créer une documentation technique
- Gérer et déployer des logiciels à distance — Transition numérique
- Intégrer des outils IA/Data Science — Transition numérique
- Optimiser des algorithmes, une application informatique et mettre en oeuvre leur développement — Transition numérique
- 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

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

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

Développement économique

- Planifier et suivre les échéances de projet
- Superviser, coordonner les réalisations ou développements informatiques (collaborateurs, sous-traitants) — Transition numérique
- 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 — Transition numérique
- Réaliser un diagnostic technique
- Optimiser les processus de qualité pour assurer la fiabilité des logiciels

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, Soin

- Accompagner l'appropriation d'un outil par ses utilisateurs — Transition numérique
- Enseigner, développer des compétences

Savoir-être professionnels

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

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

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
- Utilisation d'outils Business Intelligence (BI) - Informatique décisionnelle — Transition numérique
- Déploiement de services cloud (cloud computing) — Transition numérique
- Cryptographie — Transition numérique
- Développement front-end et back-end — Transition numérique
- Développement d'applications mobiles — Transition numérique
- Systèmes de gestion de base de données
- Gestion de projet informatique — 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
- Outils multimédias — 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

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

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