M1818
INGÉNIEUR / INGÉNIEURE D'ÉTUDE INFORMATIQUE

Emploi cadre

Transition numérique

Autres emplois décrits

- Architecte logiciel
- Chargé / Chargée d'étude informatique
- Expert / Experte logiciel
- Informaticien / Informaticienne d'études
- Informaticien chargé / Informaticienne chargée d'étude
- Ingénieur / Ingénieure analyste en système d'information
- Ingénieur / Ingénieure d'étude en informatique de gestion
- Ingénieur / Ingénieure d'étude et développement informatique
- Ingénieur / Ingénieure d'étude logiciel informatique
- Ingénieur / Ingénieure logiciel
- Ingénieur / Ingénieure logiciel en robotique
- Ingénieur / Ingénieure logiciel informatique

Définition

L'Ingénieur d'étude informatique conçoit, développe et teste des logiciels ou des systèmes informatiques.

- Conçoit et développe des architectures logicielles adaptées aux besoins des clients
- Analyse les besoins des utilisateurs pour créer des solutions informatiques sur mesure
- Optimise les performances des systèmes d'information existants
- Assure la maintenance et l'évolution des applications en fonction des retours utilisateurs
- Collabore avec divers départements techniques pour intégrer de nouvelles technologies
- Documente techniquement les projets pour assurer une bonne passation des connaissances

Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec un niveau Bac + 3 à Bac + 5 Licence Professionnelle en systèmes informatiques, un Diplôme d'Ingénieur en informatique ou un Master en informatique.

Certifications et diplômes :

- Expert en architectures systèmes-réseaux et en sécurité informatique
- Licence pro mention métiers de l'informatique : systèmes d'information et gestion de données
- Master mention informatique

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
- Optimiser les processus de développement logiciel — Transition numérique
- Analyser les besoins des utilisateurs pour la création de logiciels — Transition numérique

Développement économique

- Concevoir et gérer un projet

Production, Construction, Qualité, Logistique

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

Management, Social, Soin

- Accompagner l'appropriation d'un outil par ses utilisateurs — Transition numérique

Savoir-faire secondaires

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Analyser, exploiter, structurer des données — Transition numérique
- Assembler des composants logiciels — Transition numérique
- Coder des données — Transition numérique
- Concevoir une application web — Transition numérique
- Développer une application en lien avec une base de données — Transition numérique
- Faciliter l'intégration de solutions d'intelligence artificielle dans les projets existants — Transition numérique
- Gérer et déployer des logiciels à distance — Transition numérique
- Gérer les versions de logiciels et leur compatibilité — Transition numérique
- Intégrer des outils IA/Data Science — Transition numérique
- Réaliser la mise en production de solutions logicielles dans un environnement d'exploitation — Transition numérique
- Concevoir et développer une solution digitale — Transition numérique
- Rédiger un cahier des charges, des spécifications techniques
- Réaliser un prototype de la solution technique pour validation par le donneur d'ordres (configuration type, ...)

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

- Tester et valider les fonctionnalités du logiciel — Transition numérique

Développement économique

- Améliorer l'efficacité des équipes de développement par des outils adaptés — Transition numérique
- Superviser, coordonner les réalisations ou développements informatiques (collaborateurs, sous-traitants) — Transition numérique

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Gérer les risques de cybersécurité — Transition numérique
- Mener un processus de test en cybersécurité — Transition numérique
- Evaluer les risques liés à la sécurité des systèmes d'information — Transition numérique
- Promouvoir une culture d'amélioration continue au sein de l'équipe
- Assurer la maintenance des systèmes

Management, Social, Soin

- Faciliter l'adoption de nouvelles technologies — Transition numérique
- Faciliter la communication entre les équipes

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Intégrer les normes réglementaires et standards internationaux

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Faciliter la collaboration interdisciplinaire dans les projets de développement
- Communiquer auprès de ses interlocuteurs internes et externes
- Documenter les procédures de développement et d'exploitation

Savoir-être professionnels

- Faire preuve d'autonomie
- Faire preuve de créativité, d'inventivité
- Faire preuve de rigueur et de précision
- Organiser son travail selon les priorités et les objectifs
- Etre force de proposition

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

Savoirs

Domaines d'expertise

- Anglais technique
- Architecture web — Transition numérique
- Utilisation d'outils Business Intelligence (BI) - Informatique décisionnelle — Transition numérique
- Déploiement de services cloud (cloud computing) — Transition numérique
- Conception de bases de données — Transition numérique
- Développement d'applications mobiles — Transition numérique
- Développement front-end et back-end — Transition numérique
- HTML — Transition numérique
- Intelligence artificielle — Transition numérique
- Java — Transition numérique
- Optimisation de code pour systèmes embarqués — Transition numérique
- Progiciels de gestion intégrée d'entreprise (ERP) — Transition numérique
- Programmation logicielle — Transition numérique
- Systèmes d'exploitation informatique — Transition numérique

Normes et procédés

- Assurance Qualité Logicielle (AQL) — Transition numérique
- Formalisation de processus de gestion
- Méthode AGILE
- Méthodologie Scrum
- Modélisation informatique — Transition numérique
- Intégration de systèmes — 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

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

Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)
- Salarié secteur public

Types de structures

- Cabinet libéral
- Collectivités territoriales
- Organisme de formation

Secteurs d'activité

- Informatique et télécommunication

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