RIASEC : Ic

M1841
INGÉNIEUR INFORMATICIEN / INGÉNIEURE INFORMATICIENNE

Emploi cadre

Transition 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 informaticien 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

Ce métier est accessible avec un niveau Bac + 5 Master en Informatique ou 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 — Transition numérique
- Concevoir l'architecture d'un système, d'un réseau — Transition numérique
- Coder des données — Transition numérique
- Créer, élaborer et identifier des concepts innovants — Transition numérique

Production, Construction, Qualité, Logistique

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

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

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

- 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

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Déterminer des mesures correctives
- Gérer les risques de cybersécurité — Transition numérique
- Mener un processus de test en cybersécurité — 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, Soin

- Enseigner, 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 — Transition numérique
- Anglais technique
- Application web — Transition numérique
- Architecture web — Transition numérique
- Déploiement de services cloud (cloud computing) — Transition numérique
- Conception de bases de données — Transition numérique
- Cryptographie — Transition numérique
- Développement de logiciels embarqués — Transition numérique
- Gestion des configurations
- Gestion de projet informatique — Transition numérique
- Intelligence artificielle — Transition numérique
- Java — Transition numérique
- Langages de programmation informatique — Transition numérique

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

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

Normes et procédés

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

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