M1845
ARCHITECTE IOT - INTERNET DES OBJETS

Emploi cadre

Transition numérique

Définition

L' Architecte IoT - Internet des Objets joue un rôle clé dans la transformation numérique des entreprises.

- Conçoit et développe des solutions IoT adaptées aux besoins spécifiques des clients
- Assure l'intégration des systèmes IoT avec les infrastructures IT existantes
- Évalue et implémente les protocoles de sécurité pour les réseaux d'objets connectés
- Collabore avec des équipes multidisciplinaires pour la mise en œuvre de projets IoT
- Réalise une veille technologique pour rester à la pointe des innovations en matière d'Internet des Objets
- Peut former et conseiller les clients sur l'utilisation optimale des technologies IoT

Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec un niveau Bac + 5 Master en Informatique ou Diplôme d'Ingénieur en informatique.
Une Certification Professionnelle en Technologies IoT peut également être pertinente.

Certifications et diplômes :

- Titre d'ingénieur diplômé par l'Etat spécialité informatique
- Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure d'informatique pour l'industrie et l'entreprise spécialité informatique
- Ingénieur diplômé de l'école supérieure d'informatique, électronique, automatique
- Ingénieur diplômé de l'école supérieure d'ingénieurs de Paris-Est (ESIPE) Gustave Eiffel spécialité informatique
- Ingénieur diplômé de l'institut d'ingénierie informatique de Limoges
- Master mention informatique
- Architecte internet des objets (IoT)
- Expert des systèmes connectés (IoT)
- Mastère spécialisé innovative and secure IoT systems
- Mastère spécialisé smart systems and IoT

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Concevoir des architectures réseau pour l'IoT — Transition numérique
- Concevoir l'architecture d'un système, d'un réseau — Transition numérique

Développement économique

- Analyser les besoins client pour un projet IoT — Transition numérique

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Intégrer des solutions de sécurité pour les dispositifs IoT — Transition numérique
- Concevoir et maintenir un système de cybersécurité — Transition numérique
- Régler et contrôler les installations
- Organiser les opérations de maintenance

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Optimiser la consommation énergétique des systèmes IoT — Transition écologique — Transition numérique
- Gérer le cycle de vie de la donnée conformément aux directives inscrites dans le RGPD — Transition numérique
- Réaliser les rapports de contrôles et de diagnostics d'anomalie ou de risque et les transmettre aux services production, maintenance, sécurité..

Savoir-faire secondaires

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Développer des interfaces de communication entre dispositifs — Transition numérique
- Exploiter des solutions de Data Science ou d'Intelligence Artificielle — Transition numérique
- Paramétrer un logiciel, un outil, un système numérique — Transition numérique
- Piloter les fonctionnalités des équipements et systèmes de sécurité informatique — Transition numérique

Développement économique

- Recueillir et définir les besoins de l'entreprise, des clients, des utilisateurs en matière de systèmes télécoms (capacité, fiabilité, sécurité, ...)

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

Production, Construction, Qualité, Logistique

- S'assurer du respect des règles de cybersécurité — Transition numérique
- Mener un processus de test en cybersécurité — Transition numérique

Management, Social, Soin

- Enseigner, développer des compétences

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Travailler en réseau et coopérer avec des profils métiers diversifiés

Savoir-être professionnels

- Faire preuve de créativité, d'inventivité
- Faire preuve de curiosité, d'ouverture d'esprit
- Faire preuve de leadership

Savoirs

Domaines d'expertise

- Architecture de systèmes informatiques — Transition numérique
- Déploiement de services cloud (cloud computing) — Transition numérique
- Sécurité des systèmes embarqués — Transition numérique
- Plateformes IoT — Transition numérique
- Connectique
- Design de l'expérience utilisateur pour IoT — Transition numérique
- Développement d'applications mobiles — Transition numérique
- Optimisation énergétique des processus électriques — Transition écologique
- Gestion de projets IoT — Transition numérique
- Programmation en Python — Transition numérique
- Système temps réel — Transition numérique
- Traitement du signal numérique

Normes et procédés

- Connaissance des standards IoT — Transition numérique
- Cryptographie appliquée — Transition numérique
- Déploiement de réseau
- Protocoles de communication IoT — Transition numérique
- Sécurité des réseaux IoT — Transition numérique

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

Techniques professionnelles

- Maintenance de systèmes IoT — Transition numérique

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

- Travail en mode projet

Horaires et durée du travail

- Travail en journée

Lieux et déplacements

- Zone internationale

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