

M1845**ARCHITECTE IOT - INTERNET DES OBJETS**Emploi
cadreTransition
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

Cet emploi est accessible avec un Master en Informatique ou un 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 (ESISE) 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
- Concevoir l'architecture d'un système, d'un réseau

Transition numérique

Transition numérique

Développement économique

- Analyser les besoins client pour un projet IoT
- Réaliser les rapports de contrôles et de diagnostics d'anomalie ou de risque et les transmettre aux services production, maintenance, sécurité...
- Organiser et programmer les activités et opérations de maintenance

Transition numérique

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Intégrer des solutions de sécurité pour les dispositifs IoT
- Concevoir et maintenir un système de cybersécurité

Transition numérique

Transition numérique

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Optimiser la consommation énergétique des systèmes IoT
- Gérer le cycle de vie de la donnée conformément aux directives inscrites dans le RGPD
- Régler et contrôler les installations afin d'optimiser la consommation énergétique

Transition écologique

Transition numérique

Transition écologique

Savoir-faire secondaires

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

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

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Développement économique

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

Production, Construction, Qualité, Logistique

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

Transition numérique

Transition numérique

Management, Social, Soins

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

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition écologique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Normes et procédés

- Connaissance des standards IoT
- Cryptographie appliquée à l'IoT
- Déploiement de réseau
- Protocoles de communication IoT
- Sécurité des réseaux IoT

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

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