RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ONISEP L'INFORMATION POUR L'ORIENTATION

Architecte IOT

L'architecte IoT (internet des objets) conçoit et met en réseau des objets connectés qui vont collecter des données servant à surveiller des systèmes industriels, à moderniser des processus métier, à renforcer la sécurité d'un site de production, etc.

SOMMAIRE

Le métier

Les études

Emploi et secteur

Pour aller plus loin

Niveau minimum d'accès : **bac + 5**

Statut : **Statut salarié**

Secteurs professionnels : Électronique, Informatique et réseaux

Centre d'intérêt : J'aime les nouvelles technologies



© Thinkhubstudio/iStock/Getty Images

Le métier

Capteurs intelligents, compteurs communicants, accessoires personnels connectés, équipements de surveillance, bornes de guidage, équipements électroménagers et domotiques, robots, capteurs de maintenance prédictive, microsystèmes, dispositifs médicaux connectés... tous ces objets physiques sont connectés à des systèmes numériques capables de collecter toute une palette de données stratégiques pour, par exemple, automatiser des processus industriels, optimiser des flux de marchandises, produire des équipements moins énergivores ou plus sécurisés. Au pilotage de ces exploits techniques se trouve l'architecte IoT (Internet des objets), qui conçoit une architecture dans laquelle sont placées des solutions logicielles reliées entre elles et qui vont émettre, recevoir et traiter des signaux, des informations ou des instructions... le tout dans le respect des réglementations sur le traitement et l'exploitation des données. Outre des compétences techniques, l'architecte IoT doit posséder une bonne expression écrite et orale (y compris en anglais), savoir argumenter et convaincre pour faire adopter ses propositions.

Les études

Après le bac

5 ans pour préparer un diplôme d'ingénieur ou un master dans le domaine de l' informatique informatique industrielle : systèmes embarqués, systèmes électroniques, automatique...

bac + 5

→ Architecte internet des objets

→ Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure d'ingénieurs Sud Alsace de l'université de Mulhouse spécialité automatique et systèmes embarqués

→ Diplôme d'ingénieur de l'Institut national des sciences appliquées de Rennes spécialité électronique et informatique industrielle

→ Diplôme d'ingénieur du CESI spécialité systèmes électriques et électroniques embarqués en convention avec l'Université Toulouse

Emploi et secteur

Secteur

Électronique

Informatique et réseaux

Pour aller plus loin

Centre d'intérêt

J'aime les nouvelles technologies →

Autres métiers à découvrir

Technicien en automatisme

Technicien télécoms et réseaux

Ingénieur télécoms et réseaux

Ingénieur d'affaires en génie électrique

Ingénieur en automatisme