

Formation continue

IOT - L'internet des Objets

Praticien en Internet des objets (IoT)



Résumé

Cette formation parcourt un projet IoT de bout en bout : choisir une architecture, construire et programmer un appareil, le faire communiquer, traiter ses données, maîtriser les risques, puis mener le projet jusqu'à des applications concrètes.

Contenu

1. Planifier une mise en œuvre IoT

- Choisir une architecture générale pour un projet IoT
- Identifier les avantages et les défis de l'IoT

2. Construire et programmer un appareil IoT

- Choisir et configurer une unité de calcul
- Choisir une source d'alimentation pour le microcontrôleur
- Utiliser un kit de développement pour programmer un appareil IoT

3. Communiquer avec un appareil IoT

- Communiquer par des liaisons filaires
- Communiquer par des liaisons sans fil
- Communiquer par les protocoles Internet

4. Traiter les données IoT

- Traiter les entrées et les sorties des appareils IoT
- Traiter les données dans le cloud
- Mettre en place une communication de machine à machine

5. Gérer les risques des projets IoT

- Identifier les risques de sécurité et de protection des données dans l'IoT
- Gérer les risques de sécurité et de protection des données dans l'IoT
- Gérer les risques liés à la sécurité de fonctionnement (safety) dans l'IoT

6. Mener un projet IoT

- Identifier des applications concrètes de l'IoT
- Suivre le cycle de développement IoT

Modalités

Cours privé

Cours en entreprise

Cours en présentiel

Cours hybrides

Tarifs

Cours public

CHF 400.- / jour

IOT - L'internet des Objets

Entreprises sur mesure

Cours privé

CHF 1000.-/jour
dès CHF 70.-/heure