Objets Connectés : technologies embarquées au Cloud

Lien : https://innov-systems.com/formation/objets-connectes-technologies-embarquees-au-cloud

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
RIS10

CATÉGORIE
IoT : Internet des Objets

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les principaux aspects de l'Internet des objets
- Comprendre l'ensemble technologiques mises en oeuvre dans les objets connectés

POUR QUI ?

- Décideurs
- Architectes
- Chefs de projets
- Toute personne souhaitant aborder les technologies des objets connectés

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction à IoT

- Définition
- Cas d'utilisation
- Les enjeux de l'IoT ...
- Ses limites

2 / Architecture IoT

- Les briques logicielles
- Les briques matérielles
- Les grands protocoles de l'Internet des objets (mediums et protocoles)
- L'approche par le système

3 / Les bases embarquées

- Les plateformes matérielles et logicielles
- Android, iOS
- Systèmes embarqués
- UI, Brillo, LiteOS
- Kit de développement Galileo
- Les modules Arduino

4 / Communications

- Bluetooth, Wi-Fi, 3G / 4G...
- M2M
- Le réseau Internet
- Vers un serveur

Innov Systems

- Vers le Cloud
- Les plateformes IoT, définition de standards
- Open Interconnect Consortium

5 / Traitement des données

- Les Types de données collectées
- Les données locales, limites
- Transfert et stockage sur une autre machine, dans le Cloud ou sur Internet
- Analyse des données et la fourniture de services associés

6 / Sécurité

- Techniques de hacking des objets connectés
- Protection des données, législation

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Innov Systems

Prochaines dates programmées

09 au 11 Déc. 2026	Distanciel
03 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems