Cycle Chef de projet IoT : piloter un projet IoT de bout en bout (de l'idéation au déploiement)

Lien : https://innov-systems.com/formation/cycle-chef-de-projet-iot-piloter-un-projet-iot-de-bout-en-bout-de-lideation-au-deploiement

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
RIO13

CATÉGORIE
Cycles Métiers Robotique et IoT

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les fondamentaux de l'Internet des Objets (IoT)
- Piloter un projet IoT depuis l'idéation jusqu'à la mise en production
- Identifier les besoins métiers et définir une feuille de route projet
- Concevoir une architecture IoT robuste, évolutive et sécurisée
- Sélectionner les technologies, protocoles et plateformes les plus adaptés
- Intégrer les solutions IoT aux systèmes d'information existants
- Assurer la cybersécurité et la conformité réglementaire des projets
- Exploiter les données IoT grâce au Cloud, à l'Edge Computing et à l'IA
- Maîtriser les méthodes de gestion de projet appliquées aux projets IoT
- Déployer, superviser et maintenir des solutions IoT à grande échelle
- Mesurer les performances, le ROI et la valeur métier des projets
- Mettre en place une gouvernance et une stratégie d'amélioration continue
- Gérer efficacement les risques, les coûts et les parties prenantes
- Réaliser un projet IoT complet en s'appuyant sur des cas d'usage concrets

POUR QUI ?

- Chefs de projet IoT
- Chefs de projet IT et transformation digitale
- Product Managers et Product Owners
- Architectes IoT
- Ingénieurs IoT
- Ingénieurs réseaux et télécommunications
- Ingénieurs systèmes embarqués
- Data Engineers et Data Scientists
- Cloud Engineers
- Responsables innovation
- Consultants IoT et Industrie 4.0
- Responsables techniques et opérationnels
- Entrepreneurs développant des solutions IoT
- Toute personne souhaitant piloter des projets IoT de bout en bout

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction à l'Internet des Objets (IoT) et au rôle du chef de projet

- Concepts fondamentaux de l'IoT
- Écosystème IoT (objets, réseaux, plateformes, applications)
- Responsabilités et compétences du chef de projet IoT

2 / Identification des besoins et cadrage du projet

- Analyse des besoins métiers
- Étude de faisabilité technique et économique
- Définition des objectifs, livrables et indicateurs de succès

3 / Conception de l'architecture IoT

- Architecture fonctionnelle et technique
- Choix des capteurs, passerelles et plateformes IoT
- Intégration avec les systèmes d'information existants

4 / Sélection des technologies et des protocoles

- Protocoles IoT (MQTT, CoAP, HTTP, OPC UA)
- Réseaux LPWAN, Wi-Fi, Bluetooth, NB-IoT, LTE-M et 5G
- Critères de sélection des équipements et fournisseurs

5 / Gestion des données IoT

- Collecte, transmission et stockage des données
- Data Lake, bases de données et Edge Computing
- Gouvernance et qualité des données

Innov Systems

6 / Développement et intégration de la solution

- Développement embarqué et applicatif
- Intégration des APIs et des plateformes cloud
- Tests d'intégration et validation technique

7 / Cybersécurité et protection des données

- Sécurisation des objets connectés
- Authentification, chiffrement et gestion des identités
- Conformité réglementaire (RGPD, IEC 62443, ISO 27001)

8 / Gestion de projet et méthodes agiles

- Planification avec Scrum, Kanban et hybride
- Gestion des ressources, des risques et des coûts
- Pilotage des parties prenantes

9 / Intelligence artificielle et analytique IoT

- Analyse des données en temps réel
- Machine Learning et maintenance prédictive
- Aide à la décision basée sur les données

10 / Déploiement, industrialisation et mise en production

- Stratégies de déploiement progressif
- Validation opérationnelle (UAT)
- Passage à l'échelle (scalabilité)

11 / Exploitation, supervision et maintenance

- Monitoring des équipements et des plateformes
- Gestion des incidents et support

Innov Systems

- Maintenance préventive, corrective et évolutive

12 / Mesure de la performance et amélioration continue

- Définition des KPI et tableaux de bord
- Évaluation du ROI et des bénéfices métier
- Optimisation continue des solutions IoT

13 / Conduite du changement et gouvernance

- Accompagnement des utilisateurs
- Gouvernance des projets IoT
- Gestion documentaire et transfert de compétences

14 / Atelier pratique et projet de bout en bout

- Élaboration d'un projet IoT complet
- Présentation d'un plan de déploiement opérationnel
- Retour d'expérience et bonnes pratiques de pilotage

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

01 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 24 Sep. 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