
Programme de Formation

IoT : comprendre et structurer un projet objets connectés

Organisation

Durée : 7 heures

Mode d'organisation : Présentiel

Contenu pédagogique



Public visé

Professionnels de l'innovation, du marketing ou des systèmes d'information impliqués dans la conception, l'étude ou le déploiement de projets d'objets connectés.



Objectifs pédagogiques

- Comprendre les principes fondamentaux de l'Internet des objets (IoT) et son écosystème.
- Identifier les cas d'usage et domaines d'application des objets connectés.
- Associer les composants technologiques aux usages visés (capteurs, réseaux, plateformes, etc.).
- Prendre en compte les enjeux réglementaires, de sécurité et de durabilité.
- Analyser les modèles économiques et les indicateurs clés de performance d'un projet IoT.
- Structurer les étapes de mise en œuvre d'un projet d'objets connectés.



Description

Matin : Principes fondamentaux et technologies de l'IoT

Définir l'IoT : concepts clés, définitions et panorama global de l'écosystème.

Découvrir les domaines d'application : Smart City, santé, industrie, logistique, mobilité, énergie, habitat, agriculture...

Associer les technologies aux usages : capteurs, actionneurs, connectivité (RFID, LPWAN, 5G, BLE, ZigBee...), alimentation, traitement des données.

Explorer les interactions de l'IoT avec d'autres technologies : Intelligence Artificielle, Big Data, Blockchain, cloud computing.

Prototyper et tester : principes du prototypage rapide (Make), plateformes d'intégration, collecte et visualisation des données.

Après-midi : Enjeux, réglementation et mise en œuvre d'un projet IoT

Connaître les contraintes réglementaires : RGPD, vie privée, sécurité des données, normes, standards, durabilité.

Identifier les modèles économiques : vente d'objets, services associés, abonnement, leasing, monétisation des données.

Suivre les indicateurs clés (KPI) dans un projet IoT : efficacité, maintenance, coûts, sécurité.

Décomposer les grandes étapes d'un projet IoT : cadrage, design, preuve de concept (POC), industrialisation, déploiement.

Étudier les facteurs de succès ou d'échec d'un projet connecté (retours d'expérience).



Prérequis

Aucun



Modalités pédagogiques

- Notre approche pédagogique repose sur une alternance entre apports théoriques opérationnels et mises en pratique directement issues du contexte professionnel des participants.
- Chaque thème traité s'appuie sur des études de cas concrets et des exercices pratiques, conçus spécifiquement à partir des situations réelles rencontrées dans l'environnement professionnel des stagiaires.
- Nos méthodes favorisent l'adaptation aux besoins de chaque participant afin d'optimiser leur engagement et leur apprentissage.
- L'animation privilégie une pédagogie active, favorisant les échanges, l'analyse réflexive des pratiques et une adaptation continue aux réalités professionnelles des participants.



Moyens et supports pédagogiques

- Des supports pédagogiques numériques adaptés au contexte professionnel sont remis aux participants.
- Dispositifs pédagogiques variés sont mobilisés tout au long de la formation (études de cas, exercices pratiques, travaux en sous-groupes, mises en situation, jeux pédagogiques) favorisant l'apprentissage actif, collaboratif et l'appropriation des contenus.



Modalités d'évaluation et de suivi

- Un QCM est réalisé en début et en fin de formation afin d'évaluer l'évolution des connaissances.
- Le suivi des stagiaires est assuré tout au long de la formation à travers des ateliers pratiques, des mises en situation et des échanges permettant d'évaluer leur participation et leur progression.

Une attestation individuelle de formation sera remise à chaque participant à l'issue de la formation.



Informations sur l'accessibilité

Si vous êtes en situation de handicap, ou si vous rencontrez une difficulté pouvant impacter votre participation à la formation, n'hésitez pas à nous contacter. Nous étudierons ensemble les aménagements ou adaptations pédagogiques, matérielles ou organisationnelles à mettre en place pour vous accompagner dans les meilleures conditions.