

INGÉNIERIE IOT

CONCEPTION ET DÉPLOIEMENT D'UNE SOLUTION INDUSTRIELLE

FFCNCERCERXIO17

PRIX : 1930 €

DURÉE : 2 JOURS

Pauses et déjeuners offerts

PRÉSENTATION

Le succès d'un projet Internet des objets ne dépend pas seulement de la solution technique elle-même, mais surtout de sa capacité à répondre aux besoins de valeur ajoutée, de retour sur investissement et d'adaptabilité pour offrir constamment de nouveaux services à valeur ajoutée.

Ce projet impacte aussi les organisations, modèles économiques, relations clients/fournisseurs, outils de production, etc.

Mener à bien de tels projets est un défi majeur de cette révolution numérique, accessible technologiquement mais encore limité par les compétences managériales et de pilotage.

OBJECTIFS

- Expliquer l'intérêt et les enjeux d'une approche axée sur le business pour concevoir et/ou déployer une solution génératrice de valeur
- Impliquer les parties prenantes en sachant leur expliquer les objectifs de chacune de leurs actions
- Lister les bonnes questions à se poser avant de lancer chaque étape d'un projet IoT
- Décrire les éléments méthodologiques spécifiques pour mener à bien un projet IoT

PROGRAMME

Introduction

Le « Pourquoi » de la solution connectée

- Quels sont les objectifs et les usages du connecté dans les différents secteurs industriels ?
- Quels sont les types de solutions les plus populaires actuellement ?
- Quels sont les types de bénéfices de l'IoT ?

Le « Quoi » de la solution connectée

- Quels sont les dispositifs physiques à « instrumenter, à observer, à équiper » ?
- Quels sont les éléments matériels et logiciels à mettre en œuvre (architecture IoT) ?
- Quels sont les services et applications délivrés, à quoi vont-ils ressembler, qui va les utiliser ?
- Quels sont les gains apportés par les données collectées ou les opérations à distance ?
- Quels sont les coûts associés au matériels et logiciels à développer, à installer et à opérer ?
- Quels sont les revenus générés par les services et applications délivrés ?
- Quels sont les autres bénéfices et les risques potentiels de la solution ?

Le « Comment » de la solution connectée

- Comment s'organise un projet IoT en général, quel sera le découpage dans le temps ?
- Qui va intervenir ? Quand ? Quelles sont les options possibles à chaque phase du projet ?
- Comment maximiser la réussite et minimiser les risques du projet ?

Démarche/méthode agile

- Quelles sont les valeurs agiles ?
- Quels sont les principes agiles ?
- Comment procéder pour mettre en œuvre un projet IoT de manière agile ?

Contractualisation avec les co/sous-traitants

- Quels sont les types de contrats dans le cas d'externalisation ?
- Quels avantages / inconvénients ?
- Comment les mettre en œuvre ?

Financements des projets IoT

Synthèse et conclusion



PANORAMA



ATELIER



INTERNET DES OBJETS, SYSTÈMES
CONNECTÉS ET LEURS APPLICATIONS

PUBLIC/PRÉREQUIS

Cette formation s'adresse aux professionnels, issus de la technique ou du management, techniciens ou cadres, qui souhaitent savoir comment piloter des projet IoT.

Des connaissances de base des problématiques IoT qu'elles soient techniques ou non, et/ou en gestion de projet permettront de tirer un meilleur profit de cette formation.

RESPONSABLE(S)

Denis BEAUTIER

Responsable pédagogique à Télécom Paris Executive Education. Il a occupé des fonctions d'ingénieur dans l'armement en systèmes embarqués temps réel et réseaux en Entreprise de Service Numérique (ESN) pour la Direction des Constructions Navales des Systèmes (DCNS), puis est devenu enseignant en informatique en écoles d'ingénieurs, avant de développer puis diriger des activités de formation continue.

Christophe BRUNSCHWEILER

Directeur « Systèmes Embarqués et Connectés » chez Smile. Ex-directeur des opérations, CTO adjoint, responsable ingénierie système, directeur du développement et des projets de la Business Unit Open Wide Ingénierie, spécialisée en solutions Open Source pour applications industrielles. Expert en ingénierie des systèmes électroniques et logiciels embarqués, notamment pour des clients automobiles.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Appropriation de la méthode à travers des réponses aux questions à se poser pour mettre en œuvre un projet IoT de bout en bout, de l'idéation à l'exploitation.

Des études de cas avec des retours d'expériences sont présentés par un professionnel pour illustrer de manière pragmatique les bonnes pratiques à adopter.