

## COMPRENDRE L'ÉCOSYSTÈME D'UN BÂTIMENT CONNECTÉ

### PRÉREQUIS

- > Aucun

### OBJECTIFS

- > Être capable de situer le bâtiment connecté dans une logique globale : smart city, objets connectés, BIM...
- > Comprendre les fonctionnalités et usages des bâtiments connectés
- > Connaître les solutions techniques disponibles et coûts directs et indirects induits
- > Connaître les usages possibles des données collectées dans un bâtiment connecté
- > Être capable d'adapter et de choisir la solution adaptée à son projet

### PROGRAMME

#### Bâtiment connecté et ville intelligente

- > Historique
- > Contexte général du bâtiment connecté
- > Définition des périmètres (smart city, bâtiment connecté, objet connecté, BIM...)
- > Perspective à moyen terme

#### Fonctionnalités et usages

- > Fonctionnalités possibles dans un bâtiment
- > Cas d'usage courant

#### Solutions techniques et coûts associés

- > Type de capteur, de récepteur et de commande
- > Architecture d'un système de bâtiment connecté
- > Protocoles de communication
- > Spécificités selon le type de bâtiment : bureaux, logements collectifs, maisons individuelles, établissements publics, etc.

#### Exploitation des données

- > Données en temps réel (maintenance)
- > Analyse postérieure des données, tendances et projections (facility management)

#### Le choix de la solution adaptée à son projet

- > Les principaux acteurs du secteur
- > Les architectures types d'un système de bâtiment connecté

#### Études de cas

- > Expression du besoin adapté à son projet
  - ◆ Identification des contraintes
  - ◆ Définition des besoins des utilisateurs
  - ◆ Estimation des coûts

### PUBLIC CONCERNÉ

- > Maîtres d'ouvrage publics et privés
- > Architectes
- > Ingénieurs et techniciens de bureaux d'études
- > Facility Managers, Energy Managers
- > Constructeurs de maisons individuelles
- > Promoteurs et bailleurs sociaux

### DURÉE

- > 1 jour soit 7 heures

### COÛT

- > En inter-entreprises : 840 € HT par personne soit 1 008 € TTC (20% TVA)
- > En intra-entreprise : nous contacter

### EFFECTIF

- > Minimum : 3 personnes
- > Maximum : 10 personnes

### MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- > Présentiel : pédagogie expositive et active (études de cas)

### LES

- > **Format flash pour comprendre l'écosystème d'un bâtiment connecté, les usages possibles**
- > **Être capable d'identifier une solution adaptée à son projet**

## PROGRAMME (suite)

- > Typologie de bâtiments étudiés
  - ◆ Bureaux
  - ◆ Logement collectif
  - ◆ Maison individuelle

## ÉVALUATION ET VALIDATION

- > QCU d'évaluation de l'atteinte des objectifs en fin de formation inclus dans la durée totale de la formation

## PUBLIC CONCERNÉ

- > Maîtres d'ouvrage publics et privés
- > Architectes
- > Ingénieurs et techniciens de bureaux d'études
- > Facility Managers, Energy Managers
- > Constructeurs de maisons individuelles
- > Promoteurs et bailleurs sociaux

## DURÉE

- > 1 jour soit 7 heures

## COÛT

- > En inter-entreprises : 840 € HT par personne soit 1 008 € TTC (20% TVA)
- > En intra-entreprise : nous contacter

## EFFECTIF

- > Minimum : 3 personnes
- > Maximum : 10 personnes

## MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- > Présentiel : pédagogie expositive et active (études de cas)

## LES

- > **Format flash pour comprendre l'écosystème d'un bâtiment connecté, les usages possibles**
- > **Être capable d'identifier une solution adaptée à son projet**