

## SMART BUILDING

### De la conception à l'exploitation et maintenance

#### PRÉREQUIS

- > Aucun

#### OBJECTIFS

- > Connaître les spécificités et les avantages de la conception d'un SMART BUILDING
- > Assimiler les techniques de conception d'un smart BUILDING
- > Intégrer les enjeux de l'exploitation et de la maintenance d'un SMART BUILDING

#### PROGRAMME

##### Les enjeux et spécificités du SMART BUILDING

- > Contexte et enjeux sociétaux, périmètre, définition et rôles des acteurs
- > Interconnexion des systèmes (domotique, objets connectés)
- > L'interopérabilité des équipements
- > Surveillance / sécurisation d'un ou plusieurs système(s)
- > Gestion électrique (interrupteurs et prises connectés)
- > Le contexte réglementaire : HQE, NF Habitat, R2S, Wiredscore...

##### Les avantages et les atouts du SMART BUILDING

- > Rationalisation et optimisation des consommations énergétiques
- > Augmentation du confort et de l'accessibilité
- > Optimisation des coûts, retour sur investissement
- > Améliorer la productivité des gestionnaires

##### SMART BUILDING : outils et règles de l'art (les techniques de conception)

- > Choix des infrastructures
- > Gestion Technique du Bâtiment (GTB)
- > Gestion Technique Centralisée (GTC)
- > L'usage du BIM dans les SMART BUILDING
- > L'intégration avec le SMART CITY
- > Le SMART de demain

##### Focus sur l'exploitation et la maintenance des SMART BUILDING

- > Les impacts et les contraintes du SMART building en exploitation
- > Analyse et gestion des de la DATA
- > Diminution de la maintenance
- > Maintenance prédictive ou anticipée
- > Augmentation de l'efficacité et réduction des coûts
- > L'occupant au cœur du sujet

#### ÉVALUATION ET VALIDATION

- > QCU de validation des objectifs en fin de formation inclus dans la durée totale de la formation

#### PUBLIC CONCERNÉ

- > Maîtres d'ouvrage publics et privés
- > Maîtres d'œuvre : architectes, techniciens et ingénieurs de bureaux d'études

#### DURÉE

- > 2 jours soit 14 heures

#### TARIF

- > En inter-entreprises : 1 440 € HT par personne, soit 1 728 € TTC (20% TVA)
- > En intra entreprise : nous consulter

#### EFFECTIF

- > Minimum : 4 personnes
- > Maximum : 10 personnes

#### MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- > Présentiel ou classe virtuelle : pédagogie expositive (présentation d'exemples illustrés) et active (exercices)

#### LES

- > Connaître les spécificités, les avantages et les techniques de conception d'un smart building
- > Appréhender les enjeux de l'exploitation et de la maintenance