Version document
10/2026

Référence : BNU04P

QUALITEL FORMATION

BIM ET NUMÉRIQUE

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 : 920 € HT par personne soit 1 104 € TTC (20% TVA)
> En intra-entreprise : nous contacter

EFFECTIF

> Minimum : 3 personnes
> Maximum : 12 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**

QUALITEL FORMATION
T. +33 (0)1 42 34 62 52
Courriel : contact@qualitelformation.fr

PROGRAMME (suite)

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

ÉVALUATION ET VALIDATION

> QCU de validation des objectifs en fin de formation inclus dans la durée totale de la formation (inter-entreprises) ou questionnaire d'auto-évaluation de l'atteinte des objectifs en fin de formation inclus dans la durée totale de la formation (intra-entreprise)

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 : 920 € HT par personne soit 1 104 € TTC (20% TVA)
> En intra-entreprise : nous contacter

EFFECTIF

> Minimum : 3 personnes
> Maximum : 12 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**

QUALITEL FORMATION
T. +33 (0)1 42 34 62 52
Courriel : contact@qualitelformation.fr