



Le BIM dans la transition énergétique du bâtiment



La maquette numérique (BIM) devient progressivement une démarche clé pour la gestion des projets énergétique. Le BIM développe ainsi un panel de solutions et de pratiques spécifiques répondant autant aux problématiques d'efficacité énergétique ou d'économie d'énergie grâce à une démarche collaborative entre les acteurs depuis la conception jusqu'aux chantiers et l'exploitation.

OBJECTIFS :

Cette formation vous permettra de :

- Expliquer et caractériser le BIM dans le secteur du bâtiment
- Décrire le BIM à travers les niveaux de développement, de maturité et d'usages
- Connaître les différents outils du BIM : les formats, logiciels, plateformes et outils de standardisation
- Comprendre le calcul thermique du bâtiment
- Comprendre les outils de simulation énergétique et environnementale
- Définir les usages du CIM
- Comprendre l'articulation du BIM et du CIM dans l'aménagement urbain

RESPONSABLE DE STAGE : Donia MARZOUGUI, Cheffe de projet, INES Formation

PROGRAMME

MODULE 1 - E-learning	MODULE 2 - Présentiel
Fondamentaux du BIM dans le bâtiment	Travaux Pratiques BIM et Performance énergétique
<p>José Antonio CUBA SEGURA, Architecte, Urbaniste et Assistant à Maîtrise d'Ouvrage</p> <p>Etat du BIM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les enjeux du BIM • Les différentes échelles du BIM • Les caractéristiques du BIM • Les 3 « M » du BIM • Manipulation d'une maquette numérique <p>⇒ Quiz et fiche synthèse</p> <p>Déployer le BIM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les niveaux de développement • Les référentiels des niveaux de développement : présentation et utilisation • Les trois niveaux de maturité du BIM • Les niveaux d'usage <p>⇒ Quiz et fiche synthèse</p> <p>Les outils du BIM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les formats d'échange et interopérabilité • Les logiciels et plateformes • Les outils de standardisation <p>⇒ Quiz et fiche mémo</p>	<p>9h-17h30 Donia MARZOUGUI, Cheffe de projet, INES Formation</p> <p>Introduction à la performance énergétique</p> <p>Travaux pratiques sur maquette :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Concevoir une maison individuelle sur un logiciel de conception 3D BIM, l'exporter et l'importer sur un logiciel de simulation thermique BIM • Être confronté aux enjeux de l'interopérabilité <p>MODULE 3 - Classe virtuelle Enjeux du CIM</p> <p>9h-12h Thibaut DELVAL, Adjoint au chef de la Division Développement des Usages Numériques et BIM, CSTB</p> <p>Méthode et recensement des usages CIM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Principaux usages du CIM • Enjeux et limites opérationnels des usages BIM/CIM <p>Etude de cas et illustrations</p> <ul style="list-style-type: none"> • Projet d'aménagement en BIM d'un quartier type Opération d'Intérêt National • Exploitation d'un quartier avec le CIM

LES PLUS DU STAGE

- Clés de la transition numérique dans le bâtiment
- Réussir un processus de calcul énergétique et environnemental à partir d'une maquette BIM
- Pratique des logiciels BIM

PUBLIC

Bureaux d'études
Architectes
Tout public s'intéressant à la technologie BIM et désireux d'améliorer la performance énergétique et environnementale du bâtiment

PRÉREQUIS

Maîtriser la gestion d'un projet de construction et connaître les bases énergétiques du bâtiment

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Vidéos e-learning
- Travaux pratiques
- Apports théoriques
- Etudes de cas

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Questionnaire de fin de formation

DOCUMENTATION

Support de formation au format numérique

INFORMATIONS PRATIQUES

- Dates 2021 :**
- 17 juin (Le Bourget-du-Lac) et 1^{er} juillet (Matin/en classe virtuelle)
 - 16 novembre (Paris) et 7 décembre (Matin/en classe virtuelle)

Durée : 12 heures (2h + 7h +3h)

Horaires en salle : 9h-17h30

Horaires classe virtuelle : 9h-12h

Lieux : Le Bourget-du-Lac ou CSTB Paris

Tarif : 1 370 €

net de taxes, déjeuner offert

VOTRE CONTACT

Roxane HONORE
01 40 50 28 61

CETTE FORMATION EST
DISPONIBLE EN INTRA,
NOUS CONSULTER

► **POUR ALLER PLUS LOIN :** nous vous conseillons de suivre la formation « Mettre en place le BIM pour gérer son patrimoine immobilier » (BIMGPI-1)