

Élaborer une maquette numérique d'un bâtiment existant

Code stage : BIM41



Le secteur des bâtiments existants constituant l'essentiel du parc de bâtiments, l'arrivée de nouvelles technologies, de nouveaux process et de nouveaux outils permettent de numériser les bâtiments, de les modéliser puis de les intégrer à la maquette numérique et au processus BIM. Ces outils, notamment les scanners 3D, permettent une acquisition rapide et exhaustive des données géométriques de l'existant.

OBJECTIFS :

Cette formation vous permettra de :

- Découvrir les différents outils de numérisation 3D
- Appréhender les étapes de la numérisation d'un bâtiment existant
- Découvrir comment établir la maquette numérique d'un bâtiment existant à partir de sa numérisation 3D

RESPONSABLE DE STAGE : José Antonio CUBA SEGURA, Architecte, Urbaniste et Assistant à Maîtrise d'Ouvrage

PROGRAMME**JOUR 1****9h – 12h30**

José Antonio CUBA SEGURA, Architecte, Urbaniste et Assistant à Maîtrise d'Ouvrage

Principes généraux

- Méthodes de relevés et de la numérisation 3D
- Technologies de relevés
- Equipements, logiciels et applications

Contractualisation du relevé

- Cahier des charges « Relevés BIM »
- Tableau des niveaux de développement
- Définition du niveau de précision
- Formats de restitution

JOUR 1 (suite)**14h – 17h30**

José Antonio CUBA SEGURA, Architecte, Urbaniste et Assistant à Maîtrise d'Ouvrage

Méthode opérationnelle

- Workflow de la numérisation 3D
- Les points particuliers
- Le traitement des données
- Les différents types de livrables

Intégration des données

- Traitement des maquettes interopérables
- Intégration des données en masse
- Validation des correspondances

Études de cas

- Exemples d'équipements publics
 - Extraction du nuage de points
 - Création de la maquette numérique
 - Livraison des données

PUBLIC

Maîtres d'œuvre : Bureaux d'études et d'ingénierie – Architectes - AMO
Maîtres d'ouvrage publics et privés - Entreprises

PRÉREQUIS

Notions 3D de base, avoir une connaissance des enjeux du BIM ou avoir suivi le stage « Fondamentaux du BIM dans le bâtiment » (BIM1)

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques et méthodologiques
- Retours d'expérience

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Questionnaire de fin de formation

DOCUMENTATION REMISE

Support de formation

INFORMATIONS PRATIQUES

Dates 2020 :

- 14 octobre

Durée : 1 jour - 7 heures

Horaires : 9h-17h30

Lieu : Paris

Tarif : 890 €

net de taxes, déjeuner inclus

VOTRE CONTACT

Roxane HONORE

☎ 01 40 50 28 61

✉ cstb-formations@cstb.fr