

Programme de formation

Recourir au BIM dans un projet de réhabilitation



2 jours
(soit 14 heures)



à partir de
315 € HT par jour et
par personne

Objectif pédagogique :

- faire le point sur ce que l'on peut attendre de la maquette numérique en matière de valorisation de patrimoine (valeur numérique du bâtiment), de projets de rénovation ou de réhabilitation ;
- identifier les enjeux et les contraintes de la numérisation de patrimoine selon les résultats attendus ;
- donner aux différents acteurs d'un projet les points-clés d'une opération scan to BIM et ce qu'ils peuvent attendre de leur maquette selon le niveau de détail demandé ;
- appréhender et s'approprier le processus SCAN TO BIM pour la maîtrise d'ouvrage ;
- devenir référent sur le sujet du BIM Bâtiment existant au sein de sa structure.

Objectif de la formation : à l'issue de ce module, le stagiaire sera capable d'appliquer le processus collaboratif BIM à une opération de réhabilitation, d'analyser un cahier des charges BIM de la MOA et savoir dérouler une méthodologie de projet de réhabilitation en BIM.

Programme détaillé

Jour 1

Pourquoi mettre en place le BIM sur un projet de réhabilitation ?

Décomposition et compréhension des besoins BIM d'une maîtrise d'ouvrage

Enjeux de la vectorisation du patrimoine existant dans le cadre d'un projet de rénovation ou de réhabilitation

La valeur ajoutée de la maquette numérique pour la valorisation du patrimoine

Livrables attendus en fonction des résultats escomptés

Niveaux de détails : LOD

Métadonnées associées : LOI

Cahier des charges de modélisation

Découpage par lots

Contrôle Qualité

Planning de livraison

Validation : quels métriques ?

Jour 2

Mise en place d'une méthode de travail (par exemple : scan to BIM pour les nuages de points)

Données d'entrée, contraintes, livrables

Analyse des données d'entrées :

Plans scannés (PDF),

Fichiers DWG,

Maquettes propriétaires,

Fichiers IFC,

Nuages de points

Analyse des contraintes liées aux différents formats d'entrée

Livrables et contrôles d'intégrités

Analyse du processus du point de vue de la maîtrise d'ouvrage



Moyens pédagogiques : Alternance de courts exposés méthodologiques et de travaux d'applications sur des cas concrets. Alternance de méthode affirmative et active pour l'acquisition du savoir et du savoir-faire.

Modalité pédagogique : présentiel ou mixte

Public visé : Maîtres d'ouvrage public et privé, Assistants à maîtrise d'ouvrage, Ingénieurs de bureaux d'études techniques, Chefs de projets BIM en réhabilitation, Conducteurs de travaux, Chefs de chantier, maîtres d'œuvre.

Pré-requis : - connaître les fondamentaux du processus BIM ;
- connaître l'environnement technologique du bâtiment et l'organisation de la filière et de ses principaux acteurs.

J'atteste que les stagiaires répondent favorablement aux pré-requis stipulés ci-dessus.

NOM – prénom et signature

Organisation de la formation

Equipe pédagogique :

Nos formateurs sont tous issus de métiers techniques. Ainsi, ils connaissent les enjeux des stagiaires et de leurs entreprises. Ils forment des salariés d'entreprise du secteur du bâtiment et de l'industrie.

Moyens pédagogiques et techniques :

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation
- Une station de travail par stagiaire équipée du logiciel sur lequel il est formé
- Projection du support de cours et des études de cas
- Courts exposés pédagogiques
- Travaux d'application sur des cas concrets
- Support de cours papier ou numérique

Dispositif de suivi de l'exécution et d'évaluation des résultats de la formation :

- Fiche de présence signée par les stagiaires par demi-journée
- Exercices pratiques
- Formulaire d'évaluation en ligne de la formation
- QCM de validation des compétences
- Certificat de fin de formation

Notre centre de formation :

Nous sommes un centre de formation professionnelle depuis 1997. En tant que centre de formation, nous sommes enregistrés auprès de la Préfecture et disposons aussi du label « Autodesk Authorized Training Center ». La formation peut se dérouler sur votre site ou en nos locaux Nantes, Rennes, Strasbourg, Lille et Bordeaux.

