

Votre contact

Monsieur Virgile CURTIT
03 88 35 35 38

Durée

2 jours
14 heures

Public

Le public visé pour cette journée de formation est constitué de chefs d'entreprise, de chargés de projets et de techniciens, amenés à manipuler les plans et dossiers numériques proposés par les maîtrises d'ouvrages et maîtrises d'œuvre.

Prérequis

Seule une connaissance de base de l'utilisation d'un ordinateur ou tablette est requise.

La formation sera très pratique et comportera de nombreux exercices d'application.

Effectif

Minimum 6 participants
Maximum 12 participants

Formateur

BIM Manager et formateur sur le BIM

Moyens pédagogiques et techniques

La formation prévoit beaucoup de manipulations informatiques par les participants

Suivi et évaluation

Il sera remis aux participants des documents pédagogiques des documents génériques de présentation du BIM, les présentations faites pendant la journée.

Attestation de fin formation

Matériel : Les stagiaires devront se munir d'un ordinateur portable sur lesquels ils auront au préalable téléchargé les viewers et les maquettes qui seront utilisés pendant la formation et qu'ils pourront ainsi continuer à manipuler après la formation.

Objectifs de la formation

A l'issue de la formation, le stagiaire sera en capacité de :

- Répondre à un appel d'offres en BIM
- Apprendre à manipuler différents logiciels viewers du marché, la majeure partie étant gratuits,
- Apprendre à visualiser une maquette en BIM
- Apprendre à y trouver les informations données et demandées (extraction de métrés et données utiles pour répondre à la consultation)
- Apprendre à communiquer via des notes et documents joints à la maquette.

Objectifs pédagogiques

- Définir le BIM : ses enjeux et ses principes
- Organiser son équipe « projet » pour travailler sous une démarche BIM
- Mettre en place l'organisation nécessaire pour répondre à des appels d'offres BIM
- Adapter son entreprise au BIM : choisir les outils informatiques adaptés à son activité

Contenu

Jour 1 - matin – principes techniques du BIM

- Utiliser plusieurs viewers pour la compréhension globale du projet à l'aide des maquettes
 - Chaque viewer ayant ses spécificités, il est souvent nécessaire de travailler une même maquette avec plusieurs viewers
 - Trouver les informations renseignées pour chaque objet des maquettes
- Analyser les maquettes métiers pour gérer les interfaces :
 - Maquette architecture et utilisation des « espaces » avec les informations du second oeuvre
 - Maquette structure : charpente/gros-œuvre avec la gestion des réservations.
 - Maquette fluide avec l'utilisation des informations des « systèmes »
 - Superposer les différentes maquettes métiers, pour comprendre les interactions
- Enrichir les maquettes
 - Envoyer des notes (BCF)
 - Ajouter des documents à certains objets de la maquette (photos, fiches qualité, ...)
 - Comprendre le lien entre une maquette et son export dans un tableur
 - Utiliser l'album pour la présentation de points particuliers

Jour 1 - après-midi – Impacts du BIM sur la conception et la réalisation d'un chantier

- Définitions et terminologies
- les acteurs du BIM
 - Identifier les acteurs de la chaîne de valeur, en phase conception et en phase réalisation
 - Comprendre les rôles, responsabilités et attentes de chacun
- Capacités du BIM à répondre aux enjeux de l'efficacité énergétique
 - gestion des conflits entre maquettes
 - collaboration et échanges accrus entre corps de métiers, à la fois entre concepteurs et constructeurs, et entre entreprises sur le chantier
 - améliorer l'accès à la documentation technique

Jour 2 - matin – Participer à un Appel d'offres, puis à un processus « BIM »

- Les documents contractuels BIM d'un projet
 - le dossier des spécifications BIM entre Mou et Moe
 - le protocole BIM
- Répondre à un appel d'offre exigeant un processus « BIM »
 - Décoder un protocole BIM pour comprendre à quoi s'engage une entreprise lors de l'AO
- S'inscrire dans un processus BIM (entreprise retenue à l'AO)
 - Les réunions de synthèse : définir les exigences de son lot
 - Les plateformes collaboratives/les fichiers BCF pour communiquer
 - L'utilisation des E-catalogues et la participation au DOE « BIM »
 - Le planning 4D
 - Relevé/Implantation en 3D

Jour 2 - après-midi – impacts du BIM sur l'organisation de l'entreprise

- Réorganisation de l'entreprise
 - Définition des processus et intégration du BIM dans l'entreprise
 - Adoption échelonnée à différents niveaux
 - Gestion des risques liée à l'utilisation du modèle
- Cartographie des compétences et des outils informatiques
 - Évaluation des compétences
 - Identification et choix des outils informatiques BIM (Allplan, Revit, Archicad, etc.)
 - Cohabitation des anciennes et nouvelles pratiques