

Découverte du BIM

PROGRAMME DE FORMATION EN PRÉSENTIEL, INTRA ENTREPRISE

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Cette formation a pour objectif de donner toutes les bases pour bien comprendre et maîtriser le vocabulaire, outils, et process BIM.

PUBLIC CONCERNÉ

Chef d'entreprise, chef de service, Ingénieur, dessinateur- projeteur, géomètre

PRÉ-REQUIS

Les stagiaires doivent avoir connaissances du monde de l'industrie du BTP & du VRD et doivent également avoir la pratique de l'informatique et connaissance de la maîtrise d'œuvre ou exécution de projets VRD

DURÉE DE LA FORMATION

Durée de 7 heures

HORAIRES :

De 8h00 à 12h00 14h00 à 17h30

CONTENU DE LA FORMATION

Définition du BIM : (4heures)

- Les enjeux et état de l'art du BIM
- Liste des usages du BIM en France
- Le développement du BIM dans le BTP :
 - Dans l'industrie du Bâtiment
 - Dans les travaux publics (Infrastructure et VRD).
- Définition et composition d'une équipe BIM
 - Les Membres (BIM management, BIM Coordinateur, BIM Producteur)
 - Le rôle de l'équipe BIM
 - La répartition des tâches.
- La méthodologie d'une démarche et d'un processus BIM, Approche Open BIM, Close BIM.

Les différents logiciels utilisés (2 heures)

- Matériels (Système d'exploitation, RAM, Carte graphique, CPU, débit Internet, ...)
- Les familles de logiciels disponibles pour réaliser une démarche BIM :
 - Outils BIM de modélisation Bâtiment
 - Outils de gestion de Maquette numérique
 - Outils de révision de Projet.

Visualisation d'un processus BIM : (1 heure)

- Les formats collaboratifs pour alimenter une maquette numérique BIM (. IFC, .BCF, .DWG, .XML)
- Exemple : présentation d'un projet, permettant de constituer une Maquette Numérique BIM avec les différents intervenants :
 - Maquette de l'architecte
 - Maquette du Bureau d'études Structure
 - Maquette du Bureau d'études Fluide
 - Maquette du Bureau d'études VRD avec MENSURA Genius.

MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

1. Documentation pédagogique remise à l'apprenant, en papier
2. Documentation pédagogique remise à l'apprenant, en version numérique
3. Fiches et exercices en support numérique.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Validation des acquis par QCM

1. Un questionnaire QCM technique est distribué au stagiaire afin de valider les acquis

Un questionnaire d'évaluation afin de nous faire part des conditions de formation

1. Un questionnaire à chaud
2. Un questionnaire à froid

MOYENS TECHNIQUES

FORMATION INTRA	FORMATION INTER
1 ordinateur par stagiaire	6 Ordinateurs portables (1 ordinateur par stagiaire)
1 Vidéoprojecteur HDMI ou VGA	1 Vidéoprojecteur HDMI ou VGA
Mise à disposition d'une salle de réunion	Tables et chaises pour 6 personnes
Paperboard et feutres ou Tableau blanc magnétique	Paperboard et feutres ou Tableau blanc magnétique
Connection WI-FI	Connection WI-FI
	Accès aux normes ERP (Etablissement Recevant du Public)