



Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 53350711235 auprès du préfet de région de Bretagne.

BIM pour les entreprises de demain

OBJECTIF GÉNÉRAL

- Découvrir la maquette numérique et la démarche collaborative du BIM
- Appréhender les avantages de cet outil pour la précision de la conception, des présentations et le gain de temps qu'il procure.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Décomposer les séquences de construction
- Evaluer les gaspillages sur un chantier
- Montrer la qualité d'information que recelle la maquette numérique d'un bâtiment
- Définir ses besoins d'informations selon son corps de métier
- Rassembler des données multiples dans un seul modèle
- Repérer les marges possibles en changeant ses méthodes de travail
- Programmer un changement de pratique

PUBLIC

Chefs d'entreprises, salariés du bâtiment, dessinateurs projeteurs,

PRÉ-REQUIS

Etre motivé et curieux, bien connaître l'environnement informatique

DURÉE

1 jour soit 8 heures

DATES ET LIEUX

A définir selon la demande

PRIX

15 €/h par personne (minimum 6 stagiaires)

FORMATEUR

Marc Dubois : Expert en construction durable, éco-construction. Démarche collaborative dans les approches intégrées du bâtiment en s'appuyant sur les outils du BIM.

PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

Etat des lieux du BIM et perspectives

- Le PTNB (plan de transition numérique du bâtiment), La loi de transition énergétique, directive européenne sur les appels d'offre en marché public
- Approche intégrée : ACV, PCI, BIM, coût global
- Définition des niveaux du BIM

Notion de base sur la maquette numérique

- De la logique du dessin en 2D à la construction en 3D
- Le principe des familles paramétriques
- La géolocalisation
- Lecture et filtres métiers dans un visualiseur gratuit

Superposition de couches dans la maquette numérique

- Les liens partagés avec la maquette numérique architecte
- Positionnement des canalisations, raccords, gaines, etc.
- Les nomenclatures - les métrés

Etudes et simulations automatisées

- Calcul de perte de charge et dimensionnement des réseaux
- Utilisation des informations de la maquette numérique pour effectuer les études thermiques, de structures

Travail collectif

- Échanges techniques de fichiers toujours mis à jour grâce à un système normalisé

Accompagnement à la transition

- Liste non exhaustive des logiciels-métier
- Coûts financiers : techniques et humains
- Transformation des process dans l'entreprise
- Gains pour l'entreprise

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

- Présentation par le formateur
- Diaporama
- Etude de cas
- Mise en situation

SUIVI PÉDAGOGIQUE

- Emargement journalier
- Attestation de formation
- Evaluation des acquis à chaud et à froid
- Support de cours sur clé USB
- Soutien post formation