

Les outils du BIM, pour l'Artisan du Bâtiment

Formation à distance - FOAD

Durée : 21 heures, en 6 ½ journées

Objectifs de la Formation :

Intégrer un projet BIM, par l'utilisation d'outils collaboratifs.

Mettre en place une solution digitale partagée.

Visionner et extraire les informations d'une maquette IFC.

Enrichir la maquette BIM.

Réduire les risques professionnels, grâce à la modélisation.

Publics :

Artisan, gérant, tout salarié du secteur du Bâtiment.

Prérequis :

Expérience en environnement technique du Bâtiment.

Méthodes et moyens pédagogiques :

Alternance de phases théoriques et pratiques.

Solutions techniques à partir d'exemples créés et en création.

Validations :

Quiz de validations intermédiaires et final.

Toutes preuves apportées par tous moyens, sur les modalités techniques dûment convenus entre les organismes de formation et les financeurs.

Formation à distance: un PC ou Mac requis par stagiaire pour la connexion visio synchrone.

Attestation de formation, individuelle et/ou collective.

Lieu :

Sur plateforme internet collaborative synchrone, pour un groupe de 3 à 8 stagiaires, maximum.

Tarif :

1 050 € HT, par stagiaire.

Les outils du BIM, pour l'Artisan du Bâtiment

Programme de Formation

Module 1 : Mettre en place et utiliser une solution digitale collaborative – 7 heures

Objectifs du module :

Savoir organiser un projet BIM.

Savoir partager en temps réel les informations, documents, plannings, ressources, programmer les réunions.

Comprendre les objectifs et usages d'une convention BIM afin d'y répondre.

Utiliser la plateforme collaborative KROQI

Création de son compte

Interface et espaces de travail

Les utilisateurs et leurs rôles

Les groupes et l'ajout de membres

Les projets et la structuration des projets

Les différents documents et la gestion des accès aux documents

La planification des tâches, la programmation des réunions, la visioconférence avec AirTime

Exercice : création de son espace et échanges de documents sur l'espace de travail de la formation.

Collaborer dans un projet BIM, décrypter la convention BIM

Savoir se positionner par rapport au BIM

Comprendre les objectifs BIM d'une MOA

Mettre en face des objectifs, des usages BIM et structurer le projet.

Connaître les niveaux de développement et d'informations des objets

Exercice : test de positionnement BIM, à partir d'affirmations et d'objectifs de la MOA, proposer des usages et les classer par priorité.

Module 2 : Visionner et extraire les informations d'une maquette IFC– 7 heures

Objectifs du module :

*Savoir ouvrir une maquette numérique IFC dans **EveBIM**, extraire des propriétés pour le chiffrage de son lot, apporter des annotations et les exporter.*

L'interface

Ouvrir une maquette IFC

La navigation et les sélections

La vue éclatée

Les mesures

Vérifier les maquettes

La structuration de la maquette

Les propriétés et les données qu'elle contient

La colorisation et visualisations par lots de CCTP

Extraire des informations :

Exporter les propriétés pour chiffrage
Exportation des surfaces plancher
Consolidation de plusieurs étages et comparaison de plusieurs maquettes
L'annotation de la maquette, la création et l'exportation de fichiers BCF, PDF et Excel

Connaître les codifications standards et leurs spécificités

L'intégration de codifications
Omniclass et unificat
Les classes de l'IFC
La différence entre format ouvert et format propriétaire

Connaître et comprendre un glossaire BIM

Les documents francophones de référence
Les mots clés à retenir

Exercices : extraire des propriétés pour les lots d'aménagement intérieur, finitions, ravalement, fluides
Lien avec Kroqi et dépôt des documents

Module 3 : Enrichir la maquette BIM – 3.5 heures

Objectifs du module :

*Savoir importer une maquette numérique IFC dans **SketchUp PRO** et l'enrichir avec des objets issus de catalogues de fabricants.*

Interface de SketchUp Pro :

Importer une maquette IFC dans SketchUp Pro
La palette structure : comprendre la structuration du projet
La palette info sur l'entité : indiquer les propriétés et attributs avancés (taille, prix)
L'utilisation du classificateur IFC : savoir classifier les objets avec la codification IFC

Les plateformes BIM :

Savoir se constituer une bibliothèque
Utilisation de BIMObject et Polantis
Création des comptes utilisateurs, navigation dans l'interface, poser des filtres, importer dans SketchUp Pro

Exercice : manipuler une maquette IFC, importer des objets et enrichir cette maquette, exporter en format IFC, vérifier la maquette dans eveBIM.

Module 4 : Les opportunités du BIM pour la prévention – 3.5 heures

Objectifs du module : *Favoriser la réduction des risques grâce à la modélisation.*

Comprendre et visualiser le chantier
Intégrer de la prévention au fil de la conception
Gérer des coactivités
Détecter des collisions et améliorer les conditions de travail.

Exercices : ????????

Evaluation, clôture