

Réaliser le travail collaboratif complet d'un projet (BIM Coordination, BIM Management)



Durée totale

3 journées de 7 heures



Prérequis

Une bonne connaissance du système d'exploitation sur lequel évoluent le logiciel Archicad.
Stagiaires déjà expérimentés ou ayant suivi la formation de niveau 1, avec pratique individuelle complémentaire.



Contact et délai d'accès

Formations@cadequipement.fr
01 53 31 36 22 / 08 05 29 30 31
Inscription possible dès réception et acceptation du devis.
Le délai d'entrée en formation varie entre 3 jours et 1 mois.



Lieu de formation

Formations en présentiel à Paris, Nantes, et Lille ou à distance via visio-conférence (Zoom ou Teams) avec des sessions de groupe limitées à 6 participants.



Modalités pédagogiques

Stations individuelles équipées du dernier logiciel. Combinaison d'explications et d'exercices, support de cours pour maîtriser les fonctions et réflexion sur des problématiques professionnelles avec application sur cas pratiques



Modalités d'évaluation

Evaluation d'entrée en formation via un tour de table, évaluation formative via l'avancée de la maquette fil rouge et évaluation à chaud de la formation en fin de session.

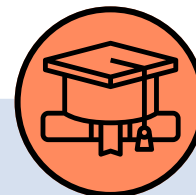


Tarif de la formation (HT)

1 485 € en formule groupe et à partir de 2 970 € en formule personnalisée.

Prise en charge

Disponible grâce aux dispositifs OPCO.



Sanction

Certificat de réalisation délivré à l'issue de la formation, attestant de la participation et de la validation des objectifs de la formation.



Personnes en situation de handicap

Pour une meilleure prise en charge, veuillez nous informer de votre situation de handicap.

Réaliser le travail collaboratif complet d'un projet (BIM Coordination, BIM Management)

Objectifs

- Approfondir, maîtriser et appliquer les différentes fonctionnalités du logiciel jusqu'à la démarche BIM afin d'appréhender le nouvel environnement d'échange de données numériques avec leurs confrères architectes ou leurs interlocuteurs externes à l'agence. A l'issue de la formation, le stagiaire sera autonome sur la mise en place d'un BIM collaboratif.

Programme

Identifier le vocabulaire, les normes, et le cahier des charges BIM :

- Connaître les différentes définitions :
 - Les acteurs et contributeurs BIM
 - Les dimensions du BIM, 2D, 3D, 4D, 5D, etc
 - Le niveau de détail (LOD)
 - Les maquettes BIM de conception, d'exécution et la maquette DOE BIM ainsi d'exploitation (Assets)
 - Le cycle de vie, l'exploitation, et la déconstruction du bâtiment
 - La plateforme collaborative du CSTB KROQI et autres solutions BIM
- Se familiariser avec les normes, cahier des charges et conventions BIM :
 - Le Building Smart, les normes et classifications IFC
 - La norme NF ISO 19650, et ses annexes
 - Le cahier des charges du Maître d'Ouvrage
 - La désignation et le rôle du BIM Manager
 - La convention BIM du groupement de maîtrise d'œuvre

Structurer les maquettes et les renseignements IFC :

En fonction du cahier des charges BIM de la maîtrise d'ouvrage et de la convention BIM

Structurer et renseigner des éléments :

- La position du projet par rapport à l'origine et à l'étage 0 (géo-référencement et l'orientation du Nord.)
- La définition des niveaux d'étage.
- L'importation des fichiers géomètres: maillage et nuages de points.
- Les informations du projet (cartouche, texte automatique, propriété du projet...)
- Les fonctions structurelles, la position et l'état de rénovation.
- Le gestionnaire des propriétés et des classifications.
- La modélisation des informations BIM des éléments du projet.
- La maquette spatiale, architecturale, structurelle et technique.

Réaliser le travail collaboratif complet d'un projet (BIM Coordination, BIM Management)

Programme

- Enregistrer et positionner les modules du projet :
 - La structuration et le placement des modules pour un ou plusieurs bâtiments
 - Les positions et orientations des modules sur le site.
 - Préparer un gabarit (ou template) dédié au travail collaboratif BIM

Exporter, Importer et Gérer des IFC:

En fonction des enjeux d'échanges avec les différents Bureaux d'études et de leurs différents logiciels :

- Présentation des différentes options d'exports IFC présentes dans ARCHICAD et leurs enjeux
- Paramétrage et calibrage de ces scripts d'exports, mise en place de filtres adaptés en fonctions des différents contextes
- Stratégie de gestion et de mise à jour des différentes maquettes en usage BIM niveau 2,
- Comparaison, gestion et éventuellement intégration des maquettes partenaires dans la maquette de maîtrise d'œuvre (comparaison des modèles)
- Imports de maquettes IFC issues d'autres logiciels
- Présentation des différentes options de paramètres d'imports IFC

Maîtriser la visualisation et les plateformes collaboratives:

- Auto-contrôle des IFC sur des logiciels de visualisation gratuits, tels que Solibri, Tekla BiMSight, EveBIM, etc.
- Découverte de plateformes françaises de projets BIM telle que KROQI ainsi que d'autres solutions collaboratives.
- Les BCF (Building Collaboration File) : leur intérêt pour annoter le projet BIM.

Compiler des maquettes IFC du projet et détecter des collisions:

- Préparation, importation et gestion des maquettes IFC des contributeurs BIM.
- Détections des collisions avec les autres maquettes IFC.
- Échanges IFC entre Archicad et Revit ou autres logiciels BIM tels que Tekla Structure etc.
- Vérification d'une maquette IFC reçue d'un tiers sous Archicad
- Utilisation des substitutions graphiques dans une synthèse BIM

Modéliser des informations, DOE BIM et maquettes d'exploitation:

- La modélisation des informations BIM :
 - Gestionnaire de propriétés, des classifications
 - Traducteur IFC et gestionnaire de projet IFC.
 - Gestion et maîtrise des informations contenues dans la maquette IFC.
- Les maquettes DOE BIM et les échanges des informations avec les contributeurs :
 - Échanges d'informations avec les contributeurs via les nomenclatures aux formats xls et xml
 - Compilation et vérification des maquettes IFC pour intégration sur le site
 - Création des liens de la maquette avec le DOE BIM (Pièces graphiques et écrites)