

## ORGANISATION

**Durée** : 30 heures

**Mode d'organisation** : Présentiel

## CONTENU PÉDAGOGIQUE

### PUBLIC VISÉ

Ce cours est dédié à tout professionnel du bâtiment ou de la construction, familier de la modélisation BIM qui cherche à monter en compétences et/ou valider ses acquis dans un rôle de BIM coordinateur/manager - tel que : architecte, urbaniste, ingénieur (génie civil et techniques CVCSE)...

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Ce cours vous permettra d'acquérir les compétences permettant une collaboration efficace dans un environnement BIM et d'être capable de :

- Répartir et attribuer les responsabilités à chaque partie prenante dans un écosystème BIM
- Assurer le bon déploiement d'un projet BIM, en tenant compte des contraintes techniques de chaque intervenant
- Gérer les flux de travail et la coordination de projet avec les outils digitaux adéquats
- Renforcer la communication et réduire les risques d'erreurs : recueil et traitement des données, amélioration des maquettes numériques, détection et résolution des collisions

### DESCRIPTION

Durée : 4 journées de formation.

Horaires : matin (08h45-12h30) ; après-midi (13h45-17h30).

La formation Collaboration BIM interdisciplinaire s'articule autour de la gestion complète d'un projet BIM associant différentes parties prenantes, en couvrant les sujets et cas pratiques suivants :

### GÉORÉFÉRENCIEMENT et INFORMATION

- Géoréférencer correctement la MN (Maquette Numérique)
- Acquérir des informations
- Prendre en main une plateforme CDE (Common Data Environment), avec Trimble Connect

### MODÉLISATION

- Modéliser avec Revit ou Archicad en respectant les IDS (Information Delivery Specification)
- Définir les LOIN (Level Of Information Need) et déterminer les informations nécessaires par usage
- Récupérer les modèles
- Intégrer le contrôle qualité des MN, côté modelleur
- Adapter les modèles et utiliser les modèles de référence pour chaque cas d'usage
- Produire les IFC (Industry Foundation Classes) et les valider avant publication
- Contrôler la qualité des maquettes avec le Model Checker Solibri

### COORDINATION

- Exploiter le potentiel du processus BIM à partir de MN coordonnées et contrôlées
- Optimiser les échanges d'information avec le processus BIM
- Tirer profit du contrôle qualité BIM : La gestion des réservations
- Présentation d'un cas d'usage BIM 5D : extraction de données quantitatives de la MN fédérée
- Présentation d'un cas d'usage BIM 4D : extraction de données temporelles de la MN fédérée

### CAS PRATIQUES

- Créer une maquette géoréférencée en format IFC
- Déposer une maquette géoréférencée sur une plateforme CDE
- Produire un IDS avec l'outil IDS Editor de Solibri
- Modéliser sur la base de maquettes existantes, jusqu'à extraction et dépôt des modèles IFC sur la CDE
- Éditer des rapports de contrôle et de collision
- Modifier sa MN métier selon le BCF (BIM Collaboration Format)

## PRÉREQUIS

La formation requiert une bonne maîtrise des outils de modélisation BIM (niveau Archicad BIM Modeleur ou Revit avancé) ainsi qu'une compréhension des principes et processus BIM. La validation de la certification buildingSMART level foundation au minimum - ou équivalent - est fortement recommandée.

Une évaluation des prérequis vous sera proposée avant inscription.

## MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Les sessions en cours collectifs à Genève ou Lausanne sont planifiées à dates et horaires fixes, accueillant 10 participants maximum. Chaque apport théorique est enrichi d'exemples tirés de la pratique des intervenants qui exercent comme architecte, projeteur ou encore expert BIM. Tous sont certifiés dans leur domaine et sur les outils enseignés (CAS BIM Manager, Autodesk Certified Professional pour Revit Architecture, MEP et Structure, Graphisoft certified trainer, buildingPoint certified trainer et certification buildingSMART). Plusieurs formateurs possèdent également une certification dans le domaine de l'enseignement pour adultes (certificat FSEA-1, brevet fédéral de formateur.trice d'adultes).

## MOYENS ET SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

Chaque participant dispose d'un poste de travail individuel adapté.

Certains contenus formatifs liés aux outils de modélisation d'Archicad et Revit sont enseignés en e-learning (vidéos et exercices).

Ressources via notre plateforme e-learning, accès valable 1 année.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE SUIVI

L'atteinte des objectifs fait l'objet d'un contrôle régulier, à travers des exercices et cas pratiques, permettant à l'apprenant de se situer.

Un certificat Collaboration BIM interdisciplinaire est délivré par Cadschool au terme de la formation lorsque les critères suivants sont remplis :

- Un taux de présence au cours de 80% minimum
- Un taux de réussite au test QCM de 70% minimum
- La réalisation des cas d'usage intégrés tout au long de la formation

Dans le cas où ces conditions ne sont pas remplies, le certificat est remplacé par une attestation dans laquelle figure le nombre de jours de présence du participant.

## FINANCEMENT

CHF 2'400.-

Découvrez [nos différentes modalités de financement](#) ou contactez-nous.