

---

# Programme de Formation

---

## BIM COORDINATION - CURSUS ECONOMISTES

---

### Organisation

---

**Durée :** 28 heures

**Mode d'organisation :** Mixte

### Contenu pédagogique

---



#### **Public visé**

Economistes, Chefs de projets de bureaux d'études, architecture, bâtiment



#### **Objectifs pédagogiques**

Multi séquences théoriques permettant d'introduire le stagiaire dans le domaine BIM selon la spécificité de chaque chapitre. Chaque séquence est suivie de travaux pratiques.



#### **Description**

##### **Jour 1**

- Les fondamentaux du BIM
- les enjeux du BIM : le contexte, les acteurs, les concepts
- les bénéfices attendus et les limites (des idées reçues à la réalité du terrain)
- le protocole BIM - la convention BIM
- les aspects juridiques et contractuels du BIM
- Les logiciels de conception et le format natif
- revue des logiciels principalement utilisés: revit, archicad, allplan,...
- le contenu et les niveaux de développement (ND/LOD)
- les requis de chacun (architecte, fluides, structure) : esquisse de la démarche collaborative
- Les IFC
- les versions, l'interopérabilité
- les classes, les propriétés
- les visionneuses ifc : base et fonctions associées
- l'analyse d'une maquette ifc : l'export IFC et la notion de conformité

##### **Jour 2**

- Les plateformes collaboratives
- la mise en place : équipes, gestion documentaire, visionneuse,...
- le format d'échange BCF
- étude de cas sur quelques plateformes du marché: bimcollab, bimtrack, bim360, trimbleconnect, ...
- la stratégie de gestion des mises à jour en mode collaboratif
- travailler en parallèle, plutôt qu'en mode série, ou comment garantir le respect des plannings
- étude de cas pour appréhender la démarche collaborative

##### **Jour 3**

- le traitement des données des maquettes numériques
- un exemple avec le logiciel SimpleBIM



- la création de règles de conformité adaptées
- la création de vues métier avec SimpleBIM et BIMcollabZOOM
- l'extraction de quantités et le montage de DPGF
- étude de cas avec BIMsheet sur SimpleBIM
- présentation des logiciels ATTIC+ et BIMoffice
- le lien avec les descriptifs et la base de données d'une part
- le lien avec la maquette numérique d'autre part

#### Jour 4

- les modèles automatiques ou comment améliorer drastiquement sa productivité
- l'automatisation : un vecteur incontournable pour une productivité améliorée
- la maquette Ifc "économiste" : s'intégrer totalement à l'équipe BIM
- intégrer les articles de DPGF dans la maquette "architecte"
- comment faciliter la visualisation des localisations dans la maquette numérique
- la mise en œuvre de la démarche BIM au sein d'une agence
- retour sur les solutions, les outils
- les aspects organisationnels : les budgets, la formation, la durée et le temps incompressible
- comment organiser la période de non-productivité quand on est en surcharge ?
- comment valoriser la démarche ?

#### ★ Prérequis

aucun



#### **Modalités pédagogiques**

- Cours théoriques
- Exercices pratiques
- Retours d'expériences du formateur
- Fichiers exemples



#### **Moyens et supports pédagogiques**

- Auto-évaluation de positionnement par entretien ou questionnaire.
- Auto-évaluation des acquis de la formation par questionnaire.
- Questionnaires de satisfaction : à chaud et à froid



#### **Modalités d'évaluation et de suivi**

- Echanges avec le formateur pour confirmer la compréhension des outils ou processus étudiés
- Exercices pratiques pour valider la mise en œuvre à partir d'un projet modèle