



# Covadis – Principes et formats du BIM

PROGRAMME DE FORMATION

Ref : 1J#01J-2024

## Les objectifs du stage

- ✓ Utiliser et comprendre les principes du BIM

## Programme détaillé

- ✓ BIM et Covadis
  - Barre d'outils Covadis BIM
  - Données métiers et données bibliothèques
  - Association des données bibliothèques aux entités AutoCAD 3D et Covadis 3D
  - Exports IFC et IMX
- ✓ Définition du BIM
  - Définition du BIM
  - Cycle de vie d'un ouvrage BIM
  - La maquette numérique
- ✓ Avantages du BIM
  - BIM : tel que conçu / tel que construit
- ✓ Plusieurs notions sur le BIM / Glossaire
  - Niveau de collaboration
  - Niveau de détail
- ✓ Pourquoi le BIM
  - PTNB : Plan de Transition Numérique du Bâtiment
  - Le BIM hors de France
- ✓ Format de données
  - IFC
  - BCF : BlocInBloc (Sogelink)
- ✓ Organismes
  - Building SMART, Mediaconstruct
- ✓ Logiciels BIM
  - Logiciels d'infrastructure : Covadis, Mensura (Sogelink), Civil 3D(AutoDesk)...
  - Logiciels d'architecture : REVIT, Tekla, All Plan
  - Logiciels de métrés
- ✓ Les différents acteurs dans le processus BIM
  - Cellule BIM
  - BIM Manager
- ✓ La démarche BIM
  - Intégrer une démarche BIM

### **PUBLIC VISÉ**

Dessinateur  
Projeteur  
Ingénieur  
Chargé d'affaires

### **PRÉREQUIS**

Niveau expert AutoCAD 3D et Covadis VRD

### **MODALITÉS TECHNIQUES**

Bénéficiaires disposant des logiciels installés et opérationnels avant le début de la formation (exemple: AutoCAD, Covadis, GéoGEX, AutoPiste, Géorail, Revit) afin d'effectuer les exercices pour la validation des acquis

### **MODALITÉS PÉDAGOGIQUES**

Démarrage : tour de table et validation des prérequis  
Utilisation des fonctions du logiciel

À distance : Partage d'écran (2 écrans nécessaires pour suivre la formation et manipuler) – Caméras active de l'intervenant et des bénéficiaires durant la formation. Communication directe par micro ou par chat. Prise en main à distance par le formateur si nécessaire

### **PROFIL DE L'INTERVENANT**

Formateur expert des logiciels Autodesk et SOGELINK concernés par la formation

### **NATURE DES TRAVAUX DEMANDÉS**

Exercices téléchargeables au format DWG pour la mise en pratique sous contrôle du formateur (formation sur site ou vidéo conférence)

### **MODALITÉS D'ACCÈS ET DE SUIVI**

Convention de formation (tarifs, lieu, horaires)  
Certificat de réalisation par bénéficiaire

 Accessibilité aux personnes en situation de handicap, nous consulter : [handicapengineering@sogelink.com](mailto:handicapengineering@sogelink.com)

### **DÉLAIS D'ACCÈS**

Sous 30 jours

### **ÉVALUATION & VALIDATION**

Évaluation des prérequis à l'oral pendant le tour de table  
Validation des acquis par la réalisation d'exercices pratiques

### **DURÉE & MODALITÉS D'INTERVENTION**

1 jour (7h00/jour)  
8 personnes sur site 6 participants maximum en classe virtuelle