

**Formation :** Edificius

**Durée :** 5 jours (35h) **Lieu :** En nos locaux ou intra-entreprise

**Niveau :** Initiation

**Objectifs :** Cette formation de 5 jours a pour objectif de découvrir le BIM et les principes de modélisation avec le logiciel Edificius, de comprendre la conception de projets avec Edificius.

**Public visé :** Tout public travaillant dans le domaine du bâtiment

**Modalités :** 2 personnes minimum – 6 maximum

**Pré-requis :** Connaissances de l'environnement Windows

**Evaluation :** Test d'évaluation des acquis.

**Validation :** Attestation individuelle de formation Formation dispensée par un expert métier »

**Pédagogie :** La formation repose sur la création d'un bâtiment complet (fil rouge) dans les conditions proches de la réalité. Gestion innovante des apprentissages grâce à notre plateforme e-learning Moodle (supports de cours, wiki collaboratif, forum...)



## Jour 1 : Présentation générale, philosophie et fonctionnalités du logiciel

### Conception architecturale BIM avec Edificius

- Modélisation BIM avec saisie 2D et 3D
- Production de plans, de coupes et d'élévations à partir du dessin d'objets paramétriques
- Modélisation du terrain
- Affectation des matériaux
- Rendu en temps réel

### Groupe de projet (rénovation, révision, variante) et photomontage

- Comparaison dynamique entre la situation existante et la situation de projet avec la production de dessins de comparaisons (plans, coupes, élévations, etc...)
- Photomontage de la modélisation 3D dans son contexte réel à partir d'une photo prise sur le lieu

### Intégration BIM

- Intégration de la modélisation architecturale BIM avec le calcul de la structure et le métré

## Jour 2 : Les objets architecturaux les plus communs et les principales fonctionnalités de dessin

### Le dessin de l'enveloppe

- Comment dessiner et définir la longueur et l'inclinaison du mur

### Le dessin de l'enveloppe horizontale

- Comment dessiner une enveloppe horizontale

### Le dessin de la porte

- Comment dessiner une porte et définir son sens d'ouverture

### Le dessin de la fenêtre

- Comment dessiner une fenêtre et définir son sens d'ouverture

### L'objet pièce

- Saisir l'objet pièce
- Obtenir automatiquement la surface de la pièce

### Les niveaux et les plans

- Les nœuds niveaux et dessins du navigateur

### Le dessin de l'escalier

- Comment dessiner l'escalier : rampe et palier de raccordement

### Le dessin des toits

- Comment dessiner et définir la longueur et l'inclinaison du mur

### Le dessin de la rampe

- Comment réaliser une rampe d'accès au garage

### Dessiner à une distance souhaitée d'un point

- Distance relative

### Les fonctionnalités des poignées sur les objets

- Comment utiliser les poignées pour modifier la dimension et la forme des objets

**La grille magnétique 2D (rectangulaire)**

- Comment réaliser un schéma pour le dessin dans la vue en plan

**Importer un dessin DXF ou DWG**

- Charger un fichier DXF ou DWG comme référence pour le dessin

**Jour 3 : Le rendu, le photomontage, les plans et leur personnalisation**

**Les plans**

- Saisir un plan dans les niveaux

**Les coupes**

- Saisir une coupe dans les niveaux

**Les élévations**

- Saisir une élévation dans les niveaux

**Axonométrie**

- Saisir une axonométrie dans les niveaux

**Le rendu**

- Produire un rendu depuis la vue 3D

**Retoucher le rendu**

- Appliquer des effets sur le rendu

**Le photomontage**

- Comment produire un photomontage du projet à partir de la modélisation 3D

**Retouche photo**

- Comment effectuer des retouches au rendu du photomontage

**Insérer une mesure linéaire (entre 2 points)**

- La cotation des plans : la mesure linéaire (2 points)

**Insérer une mesure linéaire**

- La cotation des plans : les mesures linéaires

**La cotation des pièces**

- Comment coter automatiquement les pièces dans les plans

**Tableaux et abaques**

- Comment rédiger des tableaux avec les données des pièces, des enveloppes, des portes et des fenêtres

**Jour 4 : Autres objets fréquemment utilisés et personnalisation du catalogue**

**Le dessin des poteaux**

- Dessiner un poteau
- Les touches fonction F5 et F6 pour déplacer le point d'accrochage dans les sections d'extrémité
- Les touches F7 ou F8 pour pivoter la section

**Le dessin des poutres**

- Dessiner une poutre
- Les touches fonction F5 et F6 pour déplacer le point d'accrochage dans les sections d'extrémité
- Les touches fonction F7 et F8 pour pivoter la section

**La dalle**

- Comment dessiner une dalle

**L'objet extrusion (solide)**

- Insérer un objet extrusion (solide) pour modéliser des gouttières, des corniches, des trottoirs, etc.

**Descente**

- Comment dessiner une descente

**Le Saut-de-loup**

- Le dessin du saut-de-loup

**Le dessin de l'auvent**

- Comment dessiner un auvent

**L'objet Ferme en bois**

- Comment dessiner une ferme en bois

**Volet avec trois battants**

- Modéliser un volet avec trois vantaux

**Portail personnalisé**

- Créer un portail personnalisé en utilisant un panneau

**Fenêtre avec imposte**

- Comment réaliser une fenêtre avec une imposte

**Jour 5 : Les révisions de conception et l'intégration**

**Le groupe de projet**

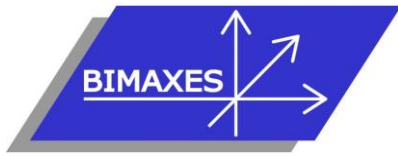
- Créer un groupe de projet pour comparer la situation existante avec la situation de conception dans une rénovation

**L'intégration entre Edificius et Edilus**

- Comment intégrer le modèle structurel dans le modèle architectural

**Intégration BIM architectural avec le métré**

- L'intégration du métré réalisé dans Edificius avec les fonctions de PriMus



**MAQUETTE NUMERIQUE  
DU BATIMENT &  
DE L'INFRASTRUCTURE  
INGENIERIE & FORMATIONS BIM**



**Test d'évaluation des acquis  
Questionnaire de satisfaction**

**Débriefing**