

# Revit Architecture, initiation certification ICDL® à distance en option

Cours Pratique de 4 jours - 28h  
Réf : RAV - Prix 2024 : 1 870CHF HT

La technologie Building Information Modeling (BIM) est en train de modifier la façon de concevoir et de construire des bâtiments. Vous maîtriserez les fonctionnalités de Revit Architecture afin de réaliser un modèle architectural basé sur un gabarit de BIM dans un contexte de travail collaboratif.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

- Comprendre ce qu'est le BIM
- Découvrir l'interface graphique, l'espace du travail et l'aide de Revit Architecture
- Modéliser un bâtiment
- Gérer un projet en respectant la charte et les conventions BIM

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 10/2022

### 1) Le BIM, concepts et principes

- La maquette numérique.
  - Catégories, familles, types et occurrences.
  - Méthode de conception du projet.
  - Notion d'objet et de vue.
  - Concept de norme et gabarit de projet.
- Travaux pratiques : Ouvrir une maquette numérique.*

### 2) Interface utilisateur

- Explorateur de projet.
  - Navigation dans les vues de plan, de plafond, d'étages et de références.
  - Création de vues d'élévation liées au géoréférencement du projet.
  - Créer/supprimer des niveaux selon le projet.
  - Masquer et isoler temporairement des objets.
- Travaux pratiques : Création des espaces de travail personnalisés.*

### 3) Modélisation d'un bâtiment simple

- Création de murs : hauteur, justification, types, intersections et matériaux.
  - Insertions des ouvrants portes, fenêtres et paramétrage.
  - Création de dalles, sols, plafonds, toits, poteaux, escaliers, garde-corps et rampes d'accès.
  - Création d'un terrain naturel à partir du plan de géomètre 3D ou d'un fichier point.
  - Importation d'un plan de cadastre numérisé, d'un fichier DWG ou d'un fichier IFC.
  - Mettre à l'échelle, orienter et positionner.
- Travaux pratiques : Modéliser un bâtiment complet.*

### 4) Habillage, rendu et visite virtuelle

- Création de légende, composants, symboles, nomenclatures de quantités et matériaux.
- Cotes temporaires et permanentes.

## PARTICIPANTS

Concepteurs de bâtiments, architectes, ingénieurs, chefs de projet, fabricants, projeteurs, dessinateurs, bureaux d'études et maîtres d'ouvrage (MOA).

## PRÉREQUIS

Bonnes connaissances d'un système d'exploitation graphique.

## COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- Outils de mesure et calcul des surfaces de pièces.
- Contrôle de l'affichage par vue ou par élément.
- Annotations : cotes, étiquettes de portes, de fenêtres, d'élévation en plan et en coupe.
- Vues 3D, caméra, éclairage naturel, éclairage artificiel, rendu, visite virtuelle.

*Travaux pratiques* : Finaliser un projet avec l'habillage.

#### 5) Mise en page et impression des vues dans une feuille avec cartouche

- Préparer les vues à placer dans les feuilles.
- Cadrage de la zone à imprimer.
- Afficher les ombres portées, définir la position du soleil.
- Imprimer au format PDF.

*Travaux pratiques* : Diffuser un projet au format papier et numérique.

#### 6) Travail collaboratif (BIM)

- Gérer des formats de fichiers normalisés.
- Administrer les fichiers maîtres et synchroniser.
- Portail, bibliothèque et librairie de données BIM.

*Travaux pratiques* : Réaliser un gabarit respectant la charte et les conventions BIM.

## LES DATES

---

CLASSE À DISTANCE

2024 : 08 oct.