

# Formation : Revit MEP, initiation

Formation pratique - 4j - 28h00 - Réf. RSV  
Prix : 1940 CHF H.T.



La technologie Building Information Modeling (BIM) modifie la façon de concevoir et de construire des bâtiments. Vous aurez la maîtrise des fonctionnalités de Revit MEP afin de réaliser des maquettes numériques basées sur un gabarit de projet BIM dans un contexte de travail collaboratif.

## Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Comprendre ce qu'est le BIM
- ✓ Découvrir l'interface graphique, l'espace du travail et l'aide de Revit MEP
- ✓ Réaliser une maquette numérique basée sur un gabarit de projet BIM
- ✓ Gérer un projet en respectant la charte et les conventions BIM

## Public concerné

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.

Vérifiez que vous avez les prérequis nécessaires pour profiter pleinement de cette formation en faisant [ce test](#).

## Méthodes et moyens pédagogiques

### Travaux pratiques

Selon le profil, les TP porteront sur la modélisation d'un réseau de climatisation, de ventilation, de chauffage (CVC), de plomberie ou d'électricité.

### 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.

## 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.

## Programme de la formation

### 1 Le BIM, concepts et principes

- La maquette numérique.
- Catégories, familles, types et occurrences.
- Méthode de conception d'un projet.
- Notion d'objet et de vue.
- Concept de norme et de gabarit.

#### Travaux pratiques

Ouvrir une maquette numérique.

### 2 Interface utilisateur

- Explorateur de projet.
- Navigation dans les vues.
- Création de vues d'élévation liées au géoréférencement du projet.
- Créer ou supprimer des niveaux selon le projet.
- Masquer et isoler temporairement des objets.

#### Travaux pratiques

Création des espaces de travail personnalisés.

### 3 Modélisation d'un projet

- Création de murs : hauteur, justification, types, intersections, et matériaux.
- Insertion des ouvrants et paramétrage.
- Création de dalles, sols, plafonds, toits, poteaux...

#### Travaux pratiques

Modéliser un projet complet.

### 4 Climatisation/ventilation/chauffage (CVC)

- Charges de chauffage et de refroidissement.
- Créer un système HVAC et modifier un réseau de gaine.
- Créer et modifier un système hydraulique.

#### Travaux pratiques

Créer un réseau de CVC.

#### 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 formations pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque formation 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 participant 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

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse [psh-accueil@orsys.fr](mailto:psh-accueil@orsys.fr).

## 5 Plomberie/électricité

- Créer un système de plomberie.
- Créer un système d'incendie.
- Créer un système électrique.

### Travaux pratiques

Modifier un réseau de plomberie.

## 6 Habillage, rendu et visite virtuelle

- Création de légende, composants, symboles, nomenclatures de quantités et matériaux.
- Création des coupes, élévations.
- 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.

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

- Préparer les vues à placer dans les feuilles.
- Régler l'affichage des éléments à imprimer.
- Imprimer au format PDF.

### Travaux pratiques

Diffuser un projet au format papier et numérique.

## 8 Travail collaboratif (BIM)

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

### Travaux pratiques

Créer un gabarit en respectant la charte et les conventions BIM.

## Dates et lieux

### CLASSE À DISTANCE

2026 : 26 mai, 6 oct.