

# Autodesk Revit, perfectionnement

Cours Pratique de 4 jours - 28h

Réf : ARV - Prix 2024 : 1 870€ HT

Le prix pour les dates de sessions 2025 pourra être révisé

Cette formation vous introduira les dernières améliorations d'Autodesk Revit. Vous apprendrez, entre autres, à personnaliser l'interface et les paramètres, maîtriser la modélisation avancée, la coordination multidisciplinaire, la documentation détaillée, l'optimisation des performances et l'automatisation des tâches.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

Modéliser en 3D des éléments constitutifs d'un bâtiment

Gérer des familles, types, occurrences et propriétés

Créer des nomenclatures

Modéliser des surfaces topographiques

Participer à un projet Building Information Modeling (BIM) avec sous-projets

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 02/2024

### 1) Présentation des nouveautés et des améliorations de Revit

- Interface utilisateur améliorée.
- Nouvelles fonctionnalités de modélisation.
- Amélioration des outils de documentation.
- Collaboration et coordination accrues.

*Travaux pratiques : Configurer l'interface utilisateur selon les préférences personnelles.*

### 2) Personnalisation de l'interface et des paramètres

- Personnalisation de l'interface utilisateur.
- Configuration des paramètres de projet.
- Utilisation des gabarits et des familles personnalisées.
- Créer un nouveau gabarit de projet avec des paramètres spécifiques.

*Travaux pratiques : Configurer l'interface utilisateur et créer un gabarit de projet avec des paramètres personnalisés.*

### 3) Modélisation paramétrique avancée

- Utilisation des familles paramétriques complexes.
- Création de familles adaptatives.
- Techniques de modélisation avancées.

*Travaux pratiques : Créer une famille imbriquée et une famille avec hôte.*

### 4) Coordination de projets multidisciplinaires

- Collaboration entre architectes et ingénieurs.
- Utilisation des outils de coordination de modèles.
- Gestion des conflits et des incompatibilités.

*Travaux pratiques : Coordonner des modèles architecturaux, structurels et MEP CVC pour détecter les conflits.*

## PARTICIPANTS

Professionnels de l'architecture, de l'ingénierie, du design d'intérieur ou de la construction ayant une expérience préalable avec Autodesk Revit.

## PRÉREQUIS

Bonnes connaissances de Revit

## 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.

### 5) Documentation détaillée et annotations

- Création de vues et de feuilles de dessin.
- Utilisation des annotations et des tags.
- Création de nomenclatures et de listes de quantités.

*Travaux pratiques* : Créer des vues détaillées et des feuilles de dessin annotées.

### 6) Visualisation avancée et rendu

- Utilisation des styles visuels et des matériaux.
- Techniques d'éclairage et de rendu.
- Création de rendus réalistes avec Autodesk Raytracer.

*Travaux pratiques* : Créer une scène de rendu photoréaliste et visite virtuelle

### 7) Optimisation des performances du projet

- Gestion des paramètres de visibilité.
- Utilisation des liens et des groupes.
- Techniques de détection et de résolution des conflits.

*Travaux pratiques* : Création d'exemples de scripts Dynamo.

### 8) Automatisation des tâches répétitives

- Utilisation des tableaux et des plannings.
- Création de scripts avec Dynamo.
- Introduction à l'API de Revit.
- Optimiser la visibilité du projet en utilisant des paramètres spécifiques.
- Automatiser la création de tableaux et de plannings.

*Travaux pratiques* : Utiliser Dynamo pour automatiser une tâche spécifique.

## LES DATES

---

#### CLASSE À DISTANCE

2024 : 17 déc.

2025 : 11 févr., 03 juin, 09 sept.,  
09 déc.

#### PARIS

2024 : 10 déc.

2025 : 04 févr., 20 mai, 02 sept.,  
02 déc.