

Plan de cours N° : 257

Durée : 4 jours (28h)

REVIT Architecture

PARTICIPANTS / PRE-REQUIS

Toute personne souhaitant acquérir les bases du logiciel.

Expérience dans la pratique d'un logiciel de dessin technique en CAO - Notions de base dans le domaine du dessin d'Architecture.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Identifier les différentes fonctionnalités de base de REVIT. Expliquer les concepts de BIM et l'interface utilisateur de REVIT. Utiliser les outils de REVIT pour créer des éléments architecturaux tels que des murs, des portes et des fenêtres. Comparer les méthodes de création de toits et de dalles dans REVIT. Concevoir un projet architectural complet en utilisant les fonctionnalités avancées de Revit. Évaluer l'efficacité des techniques de modélisation 3D dans REVIT. Créer des familles personnalisées pour les composants architecturaux. Résoudre les problèmes courants liés à la modélisation et à l'importation de fichiers CAO. Gérer les phases de construction et les variantes dans un projet REVIT. Développer des rendus photoréalistes et des études d'ensoleillement pour des projets architecturaux.

MOYENS PEDAGOGIQUES

Tour de table au début de chaque formation pour définir les objectifs de chaque participant,

Alternance entre apports théoriques (en moyenne 30%) et exercices pratiques (en moyenne 70%),

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle de nos formateurs,

Remise d'un support de cours,

Assistance post-formation d'une durée de 1 an sur le contenu de la formation via notre adresse mail dédiée formateurs@atp-formation.com

MOYENS PERMETTANT LE SUIVI DE L'EXECUTION ET DES RESULTATS

Positionnement préalable oral ou écrit,

Evaluation des acquis tout au long de la formation par des exercices de synthèse,

Attestation de stage remise à chaque apprenant, avec son niveau d'acquisition pour chaque objectif pédagogique,

Feuille de présence signée par demi-journée,

Questionnaire de satisfaction pour évaluer la qualité de l'enseignement,

En option : passage certification possible selon les thématiques.

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs récents et performants, d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc.

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES A DISTANCE

Grâce à un logiciel comme Teams, suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Nous vous conseillons très fortement l'utilisation de votre webcam et de disposer d'un double écran.

Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 04.76.41.14.20.

ORGANISATION

Les cours ont lieu de 9h00-12h30 13h30-17h00 (adaptable à la demande).

PROFIL FORMATEUR

Nous recrutons méticuleusement nos formateurs selon 3 critères: expertise, pédagogie et agilité.

ACCESSIBILITE

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre nos formations sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités d'organisation.

MISE A JOUR

25/07/2024

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne

Plan de cours N° : 257

Durée : 4 jours (28h)

REVIT Architecture

Préambule

Le BIM

Présentation du logiciel AUTODESK : Historique et positionnement

Démarrer REVIT

Fenêtre de démarrage : Projets / Familles et Ressources

Notion de Gabarit –Métier

Initier un Projet REVIT Architecture

Interface REVIT

Bouton « Application » / Options REVIT

Barre de Contrôle de Vues

Barre d'outils d'Accès rapide / de Communication / Aide en ligne

Rubans : Onglets / Groupes de fonction

Palette Arborescence : Notion de Projet

Palette Propriétés : Sélecteur de types et Propriétés

Bouton Interface Utilisateur

Navigation Interface REVIT •• Fenêtre de démarrage

Raccourcis-clavier

Zone de dessin

Vues multi-fenêtres

Barre d'options et Barre d'état

Techniques de navigation/ selection

Mollette souris - Barre / Cube / Disque de Navigation

Zooms et Raccourcis-clavier de navigation

Sélections additive/soustractive / par capture fenêtre / globale

Filtre de sélection – Jeu de sélection

Mise en route d'un projet

Unités de travail

Sauvegarde et Formats de fichiers REVIT

Créer un Gabarit Architectural Agence

Accrochages

Références du Projet : Niveaux / Elévations / Quadrillages

Import / Liaison de fonds de plan CAO

Modélisation d'un bâtiment

Composants de Site

Création de murs (Famille de mur, hauteur, composition en couches, matériaux)

Positionnement d'ouvrants (Portes / Fenêtres) et paramétrage

Création de dalles : méthodes de construction et esquisse

Création de poteaux : méthodes de construction et attachement

Création de plafonds : plafond automatique et esquisse

Création d'escaliers, garde-corps et rampe d'accès : méthodes de construction et esquisse

Création de toit : construction par tracé / par extrusion et esquisse

Plan de construction et Plans de Référence

Concepts de volume : Modèles par face (Mur / Sol / Toit)

Actions récurrentes

Profondeur de Vue et Plan de coupe

Vues et Visibilité/Graphisme

Attachement / détachement de murs à un toit

Edition d'éléments architecturaux : Alignement, scission, ajustement, décalage, prolongement, déplacement, copie, rotation, réseau, symétrie, redimensionnement

Groupes de Formes : création, enregistrement, chargement, modification, verrouillage

Cotations

Les 2 types de cotes : Cotes temporaires / permanentes

Verrouillage des cotes

Les différents scénarios de cotations

Outils de mesure

Pièce et Surface

Étiquettes et nomenclatures

Les étiquettes

La création d'une nomenclature

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne

Plan de cours N° : 257

Durée : 4 jours (28h)

REVIT Architecture

Familles

Les Composants - le Mobilier

Editeur de Familles

Gabarit, Lignes de référence, cotation

Exemple de création de famille (profil)

Rendu 3D

Gestionnaire de Matériaux et Bibliothèques de Matériaux

Lumières dirigées et linéaires

Radiosité, lancer de rayons et sources de lumière du jour

Nord du Projet et Nord géographique

Etude d'ensoleillement

Rendu photoréaliste

Positionnement de caméras et Visite virtuelle

La mise en page et l'impression

Configuration des paramètres d'impression

Ajout et activation de vues dans la feuille

Ajout d'une nomenclature à une feuille

Cartouche et ajout de libellés

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne