

Programme de formation

Revit Architecture Initiation



7 jours
(soit 49 heures)



à partir de
390 € HT par jour et
par personne

Objectif pédagogique : Appréhender et exploiter Revit au cours des différentes phases d'un projet : faisabilité, esquisse, APS, APD, permis de construire, plan de vente... Comprendre les enjeux de la maquette numérique.

Programme détaillé

Jour 1

Principes fondamentaux et terminologie

Notion de modèle (projet) et de familles chargeables
Maquette numérique et vues sur la maquette numérique
Objets de modèles et objets d'annotation
Classification des objets
Propriétés des objets

L'interface utilisateur

Ruban
Menu de l'application
Barre d'outils d'accès rapide
Zone de dessin
Arborescence du projet
Palette des propriétés
Barre d'état

Paramètres du système et paramètres du fichier

Généralités
Création d'une bibliothèque personnalisée de familles chargeables

Contrôle et modification des normes du projet

Arborescence du projet par défaut et arborescence personnalisée
Gestion des styles d'objet
Gestion des principaux paramètres supplémentaires
Les gabarits de vue : reproduction/automatisation des propriétés d'occurrence des vues
Appliquer un gabarit à une vue
Les unités du projet
Les matériaux du projet
Les familles « système »

Jour 2

Création d'un projet et modélisation simple d'un rdc

Gabarit de projet (*.rte)
Création et placement d'un objet
Modification d'un objet
Méthode de sélection des objets
Préparation de la modélisation
Les cotes temporaires
Les contraintes
Les quadrillages
Création des murs a rdc
Création du plancher bas à rdc
Création des murs de fondation
Création de semelles de fondation
Création des fenêtres à rdc
Création des murs et cloisons intérieurs
Création des portes à rdc
Création de baies libres
Placement précis des fenêtres et des portes / cotes alignées

Jour 3

Modélisation avancée et annotation d'une vue en plan

Création des plafonds (faux-plafond)
Création d'un escalier
Famille in situ – création d'un limon in situ
Annotation des hauteurs d'allège / personnalisation d'une étiquette

Création des pièces

Atlancad – 12 rue de Thessalie - 44240 La Chapelle sur Erdre - 02 28 01 20 20 - infos@atlancad.fr - www.atlancad.fr
SIRET 41451557700032 - Code NAF 6202A

Gestion des interférences entre familles système hôtes
Copie d'éléments d'un niveau à l'autre
Création d'une trémie
Création de poutres et poteaux
Modification de la composition verticale d'un mur
Création des murs du 2ème étage
Création de l'étage combles
Création de toits

Jour 4

Modélisation de familles faisant appel à un profil

Création d'un bord de toiture (ou de dalle)
Création de murs-rideaux
Création de profils en relief / en creux
Création d'un profil d'acrotère associé à un type de mur

Jour 5

Préparation des documents graphiques du projet

Modification de l'aspect graphique des vues
Personnalisation de l'aspect graphique des vues
Les différentes familles de vues et leurs propriétés
Création de vues
Duplication des vues
Cadrage des vues
Les vues en plan
Les vues 3d
Les élévations
Les coupes
Les repères et vues de détail
Les plans de surface
Les vues de dessins
Les nomenclatures

Annotation des vues

Cotation
Étiquettes
Détails

Jour 6

Site – plan de masse et topographie

Définition de l'emplacement géographique du projet
Orientation du bâtiment
Les points d'origine
La notion de site dans revit
Création d'un site
Insertion d'un plan de cadastre en pdf
Positionnement du projet par rapport à un fond de plan
Renseignement de l'orientation du nord géographique
Géoréférencement du projet dans un système de coordonnées local
Importation d'un fond de plan dwg
Importation des coordonnées depuis un dwg
Modélisation du terrain

Jour 7

Rendu

Rendu graphique
Rendu réaliste
Rendu réaliste dans le cloud

Édition des documents du projet



Mise en page des vues
Édition des documents du projet

Exportation au format dwg

Evaluation de compétences

Moyens pédagogiques : Alternance de courts exposés méthodologiques et de travaux d'applications sur des cas concrets. Alternance de méthode démonstrative et active pour l'acquisition du savoir et du savoir-faire.

Public visé : dessinateurs, projeteurs, architectes des cabinets d'architecture, d'ingénierie et bureaux d'études techniques qui souhaitent acquérir les compétences nécessaires en modélisation des données du bâtiment.

Pré-requis : aucun

Organisation de la formation

Equipe pédagogique :

Nos formateurs sont tous issus de métiers techniques. Ainsi, ils connaissent les enjeux des stagiaires et de leurs entreprises. Ils forment des salariés d'entreprise du secteur du bâtiment et de l'industrie.

Moyens pédagogiques et techniques :

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation
- Une station de travail par stagiaire équipée du logiciel sur lequel il est formé
- Projection du support de cours et des études de cas
- Courts exposés pédagogiques
- Travaux d'application sur des cas concrets
- Support de cours papier ou numérique

Dispositif de suivi de l'exécution et d'évaluation des résultats de la formation :

- Fiche de présence signée par les stagiaires par demi-journée
- Exercices pratiques
- Formulaire d'évaluation en ligne de la formation
- QCM de validation des compétences
- Certificat de fin de formation

Notre centre de formation :

Nous sommes un centre de formation professionnelle depuis 1997. En tant que centre de formation, nous sommes enregistrés auprès de la Préfecture et disposons aussi du label « Autodesk Authorized Training Center ». La formation peut se dérouler sur votre site ou en nos locaux Nantes, Rennes, Strasbourg et Lille.

Programme révisé le 13/04/2022

