

Programme de formation

Revit Architecture Familles



3 jours
(soit 21 heures)



à partir de
460 € HT par jour et
par personne

Objectif pédagogique :

- Progresser sur l'utilisation, la compréhension et la création des familles chargeables.
- Comprendre et maîtriser les enjeux du paramétrique dans Revit dans les familles Revit.
- Questionner et optimiser la méthodologie de création des familles.
- Découvrir et parcourir la complexité des familles chargeables dans Revit.

Programme détaillé

Jour 1

Principes fondamentaux et terminologie

Rappels généraux de la philosophie de Revit
Les contraintes et relations entre les objets
Classification des objets
Famille système et Famille chargeable

Les familles chargeables dans Revit

Utilité et usages des familles chargeables
Où trouver des familles chargeables
Les différentes classes de familles chargeables

L'interface utilisateur de l'éditeur de familles

Les propriétés et l'arborescence
Les onglets du ruban
Le fonctionnement général de l'éditeur de famille

Méthodologie générale sur la création de familles

Anticiper, réfléchir et définir son projet
Le paramétrique dans les familles
Les gabarits de famille et leurs utilisations
Les éléments de référence
Logique d'éléments Parents / Enfants
L'importance du poids de vue utilisateur
Paramètres de types / paramètres d'occurrence

Les familles d'objets 3D simples

Découvrir la création d'une famille
Les paramètres dans une famille 3D
Les paramètres de longueurs, de visibilité, de matériaux
Les paramètres d'informations
Les cotes automatiques de l'esquisse
Création d'une famille paramétriques 3D simple
Méthodologie de création

Finaliser une famille

Tester sa famille dans l'éditeur
Création de types / catalogue de types
Purger, alléger une famille
Enregistrer une famille
Création d'une bibliothèque de famille
Tester sa famille dans Revit
Modifier une famille finalisée
Méthodologie de travail

Traitement d'un exemple simple. Création d'une famille sous Revit avec la méthodologie appropriée

Jour 2

Les différentes classes de famille chargeables

Les familles d'étiquettes
Les familles de profil
Les familles 2D
Les familles 3D

Les familles d'étiquettes

Les étiquettes – Usages, utilisations

Principes des libellés

Création d'une famille d'étiquette simple

Les familles de profil

Les Profils – Usages, utilisations
Paramétrer dans une famille de profils
Création d'une famille de profil simple
Les familles de profils dans des familles systèmes complexes

Les familles d'éléments de détail – 2D

Les Eléments de détails – Usages, utilisations
Création d'éléments de détails
Le paramétrique dans les éléments de détails
Les répétitions d'éléments de détails dans Revit

A travers de multiples exemples, découverte de l'étendue de familles chargeables dans Revit

Jour 3

Gestions graphiques des familles

Catégories et sous catégories d'objets
Les matériaux dans les familles
Les paramètres de visibilité
La gestion du niveau de détail

Méthodologie familles avancé

Familles imbriquées
Lier les paramètres d'une famille imbriquée
Famille imbriquée partagée
Principes objet hôte / objet hébergé
Choisir l'hôte d'une famille
Changer la catégorie d'une famille
Les paramètres de la famille liée à sa catégorie
Les paramètres de la famille
Les paramètres partagés
Les paramètres de rapport

Les formules

Formules basiques
Fixer un paramètre, Fixer une information
Lier plusieurs paramètres par des formules
Les formules conditionnelles
Méthode et utilisation des formules conditionnelles

Modélisation avancée dans les familles

Les rotations, créer et piloter une rotation
Les réseaux dans les familles
Création et utilisation paramétriques

Création d'une famille complexe

Définir les besoins, organiser son projet
Réaliser sa famille complexe
Tester sa famille

A travers un exemple complexe, réalisation d'une famille avec famille imbriquée, formules conditionnelles, rotation, réseau, etc



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.

Prérequis : Être un utilisateur de Revit ou être en fin de parcours de formation initiation

J'atteste que les stagiaires répondent favorablement aux prérequis stipulés ci-dessus.
NOM – prénom et signature

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, Lille et Bordeaux.

Programme révisé le 23/02/2023

