

Modélisation avancées architecturale sur REVIT

OBJECTIFS

Maîtriser la création de familles paramétriques personnalisées et la modélisation de géométries architecturales complexes (murs-rideaux, toitures multi-pentes, formes organiques).

Développer l'expertise des rendu et exports, gestion de projets complexes et optimisation pour produire des livrables professionnels de haute qualité.

TYPE DU PUBLIC

Métiers du secteur de la construction et de l'immobilier, MOE, MOA.

Entreprise souhaitant modéliser un projet de construction sur REVIT.

PREREQUIS

Connaître les étapes, les acteurs et les dimensions contractuelles d'un projet de construction traditionnel.

Avoir une première expérience de la conception et de la gestion de projet de construction.

Connaître les principes de conception assistée par ordinateur (CAD) : calques, mise en plan, échelle, etc.

Maîtriser les outils de bureautique (Word, Excel, etc.).

Pratiquer REVIT de manière régulière, être initié à l'utilisation de REVIT.

Installation du ou des logiciels gratuits : REVIT (dernière version disponible de préférence).

PÉDAGOGIE

OUTILS ET MOYENS

> Méthodes pédagogiques

Alternance d'exposés théoriques et méthodologiques illustrés par des retours d'expériences, des exemples concrets et des mises en application.

> Moyens techniques

PC ou tablette et vidéoprojecteur ainsi que ressources multimédia et paperboard.

Clef USB pour chaque participant contenant : les supports de formation, annexes, bibliographies, webographies éventuelles, une maquette numérique de démonstration et des plans et gabarits pourront être fournis.

Le stagiaire doit se munir de son propre ordinateur pour la formation.

> Moyens humains

Formateurs qualifiés assurant également des missions de modélisation sur REVIT.

ÉVALUATION

> L'évaluation des acquis théoriques et pratiques par le biais de manipulation de REVIT faite en séance, et de questions/réponses.

Cette formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation.

> Cette formation fait l'objet d'une mesure de la satisfaction globale des stagiaires sur l'organisation et les conditions d'accueil, les qualités pédagogiques du formateur ainsi que les méthodes, moyens et supports utilisés.

CONTENU

THEORIE

- > **(Théorie) Création de familles personnalisées paramétrables** : chargeables et in situ ; parcours de l'éditeur de familles et étude des gabarits de familles revit (paramètres et contraintes)
- > **(Théorie) Géométrie complexe** : études des outils de modélisation 3 dans l'éditeur de famille de REVIT (révolutions, extrusions, raccordements et autres) et de leurs paramétrages possibles
- > **(Pratique) Exercice sur familles paramétriques** : portes/fenêtres sur mesure
- > **(Théorie) Concept des familles imbriquées et familles partagées** : notion d'imbrication de familles parentes et contraintes sur leur paramétrage
- > **(Théorie) Murs-rideaux avancés** : systèmes de panneaux, meneaux personnalisés

- > **(Pratique) Modélisation de façades complexes et verrières paramétrique avec mur-rideau personnalisé**
- > **(Théorie) Toitures complexes** : multi-pentes, lucarnes, raccords
- > **(Théorie) Masse conceptuelle** : formes organiques et surfaces gauches
- > **(Théorie) Matériaux avancés** : textures, apparences, propriétés physiques
- > **(Théorie) Phases et variantes de projet** : démolition, construction, temporaires (créations de nouvelles phases) et variantes
- > **(Théorie) Sous-projets et groupes** : gestion de projets complexes
- > **(Théorie) Standards et gabarits d'entreprise** : personnalisation avancée
- > **(Théorie) Interopérabilité** : export IFC approfondi
- > **(Pratique) Détails 2D** : mise en forme d'une coupe de détails
- > **(Pratique) Projet final** : livraison d'un modèle de bâtiment complexe suivant les mises en pratiques

MODALITÉS

Durée : 2 jours (14 heures) en présentiel.

Prix : nous consulter.