

Architecture

Logiciel REVIT Module de base

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=11906>

Objectif

Découvrir le BIM et les principes de la modélisation 3D de bâtiment avec le logiciel REVIT

Contenu

Jour 1 :

Introduction au BIM et à Revit Architecture

- Principes du BIM et de la maquette numérique
- Interface et options de Revit
- Outils de contrôle de vue
- Principes de base de la saisie Revit

Conception d'un modèle architectural

- Démarrer avec un gabarit architectural, et définir les paramètres de base
- Création des niveaux et des quadrillages
- Murs, portes et fenêtres, murs rideaux
- Sols, rampes, escaliers, garde-corps et toitures
- Toits
- Dessin à l'aide des cotes temporaires et des contraintes

Bibliothèque Revit : introduction aux familles

- Famille systèmes
- Gabarit de famille
- Paramètre de familles

Jour 2:

Conception d'un modèle architectural basé sur un fond de plan Autocad

- Importations des fichiers DWG
- Créations des murs, sols, portes et fenêtres
- Cotations, étiquettes et annotations
- Création de pièces et d'étiquettes de pièces
- Nomenclatures de pièces et schémas couleur

Création de familles standards

- Les gabarits de famille (.rft)
- Créations de familles 2D et 3D
- Contraintes de cotes : égalités, verrouillages, paramètres
- Vues 3D, caméra, rendu, visite virtuelle

Création de nomenclatures

- Récupération des paramètres partagés et des paramètres de familles
- Définitions et organisation des nomenclatures
- Exportations vers Excel

Jour 3:

Création d'un modèle architectural basé sur un volume conceptuel

- Création des niveaux et des formes
- Sols de volume et et nomenclatures
- Sols, murs et toits par face
- Modification du volume conceptuel

Conception de site

- Surface topographique, sous régions, terre-pleins, composants de site
- Nord projet, Nord géographique

Impression et exportation

- Création de feuilles/cartouches, paramètre de projet
- Mise en page et impressions
- Exportations (PDF, DWG, Excel, etc.)

Dates

Entrées et sorties permanentes

Public

- Projeteurs, Chefs de projet et architectes
- Connaissance de la maîtrise d'œuvre bâtiment

Durée

3 JOURS

Modalités

Collectif
Cours du jour

Tarif

Nous consulter

Lieu

Lycée Joseph Marie Carriat
1 rue de Crouy BP 60 309
01011 Bourg-en-Bresse

Coordonnées

GRETA CFA DE L'AIN
1, rue de Crouy BP 60 309
01011 BOURG EN BRESSE CEDEX

Tel : 04 74 32 15 90

Fax : 04 74 32 15 98

greta.ain@ac-lyon.fr