

Revit Structure Base Utilisateur

Objectifs

Concevoir un ouvrage et son site sous Revit, sans aller trop loin dans les réglages du logiciel.
Modéliser la structure d'un bâtiment.
Gérer et éditer un projet Revit Structure.

Public Visé

Tout public (demandeur d'emploi, salarié, entreprise, fonctionnaire et étudiant)

Pré Requis

La connaissance d'AutoCAD 2D ou d'un programme similaire est recommandée. Résultats concluants au test de pré-positionnement.

Objectifs pédagogiques

CREATION D'UN PROJET
AUTODESK REVIT STRUCTURE ET LE BIM
MODÉLISATION DU PROJET
GERER LES VISIBILITE ET GRAPHISME DU PROJET
MODELISER A L'AIDE DES ELEMENTS STRUCTURELS
LES FAMILLES SYSTEME DE L'ONGLET STRUCTURE
LES FAMILLES SYSTEME DE L'ONGLET ACIER
LES OUTILS DE L'ONGLET PREFABRICATION
LES OUTILS DE MODIFICATION DES ELEMENTS STRUCTURELS
REALISER DES ASSEMBLAGES STRUCTURELS
ASSEMBLAGES STRUCTURELS SYSTEME
CREATION DES ASSEMBLAGES
EDITION DES ASSEMBLAGES
ASSEMBLAGES STRUCTURELS PERSONNALISES
CREER DES FAMILLES EXTERNES
LES ECHANGES DE DONNEES
LA POSITION DU PROJET
NOTIONS DE VOLUMES IN SITU ET COMPOSANTS IN SITU
LA CONCEPTION DE SITE
LES OUTILS 2D ET ANNOTATIONS
LES EDITIONS D'ÉLÉMENTS
LES MISES EN PAGE
LES NOMENCLATURES
EXPORTATION DU PROJET

Méthodes et moyens pédagogiques

En présentiel ou à distance, de 1 à 6 personnes, des salles dédiées à la formation, PC et logiciel fournis par stagiaire, attestation de suivi de stage, évaluation formative à l'issue des différentes séquences et sommative à la fin de session, un formateur expérimenté. Support

Qualification Intervenant(e)(s)

Formateur expérimenté

Parcours pédagogique

JOUR 1

CREATION D'UN PROJET
AUTODESK REVIT STRUCTURE ET LE BIM

- L'interface REVIT et le BIM
- Organisation des vues dans l'explorateur de projet
- Les vues (plans, coupes, élévations) et la vue 3D
- Personnaliser l'arborescence
- Les gabarits
- Les outils de base de dessin (2D)

MODÉLISATION DU PROJET

- Les outils de base de modification (2D)
- Débuter un projet : les réglages, les paramètres, les gabarits
- Travailler avec les éléments de référence : niveaux, quadrillages, plans de référence

GERER LES VISIBILITE ET GRAPHISME DU PROJET

- Gestion des éléments visibles / non visibles
- Masquage et isolation d'éléments
- Création de filtres de visibilité
- Validation des acquis journaliers par un quizz (10min)

JOUR 2

MODELISER A L'AIDE DES ELEMENTS STRUCTURELS
LES FAMILLES SYSTEME DE L'ONGLET STRUCTURE :

- Les murs
- Les sols
- Les poteaux
- Les poutres
- Les fermes
- Les contreventements
- Les armatures

LES FAMILLES SYSTEME DE L'ONGLET ACIER :

- Les platines
- Les boulons
- Les soudures

LES OUTILS DE L'ONGLET PREFABRICATION

GRAPH LAND - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 826903297.69

LES OUTILS DE MODIFICATION DES ELEMENTS STRUCTURELS

- Validation des acquis journaliers par un quizz (10min)

JOUR 3

REALISER DES ASSEMBLAGES STRUCTURELS

ASSEMBLAGES STRUCTURELS SYSTEME

CREATION DES ASSEMBLAGES

- Arêtier
- Assemblage par cornière
- Encastrement
- Jarret de faitage
- Pied de poteau

EDITION DES ASSEMBLAGES

ASSEMBLAGES STRUCTURELS PERSONNALISES

- Création des assemblages
- Edition des assemblages

CREER DES FAMILLES EXTERNES

- Validation des acquis journaliers par un quizz (10min)

JOUR 4

LES ECHANGES DE DONNEES

- Importation et exportation de fichiers
- Liaison de fichiers .dwg
- Liaison de fichiers .rvt, ifc
- Gestion des fichiers liés

LA POSITION DU PROJET

- Nord géographique, nord projet
- Géoréférencement du projet
- Les zones de définition

NOTIONS DE VOLUMES IN SITU ET COMPOSANTS IN SITU

- Outils de création : extrusion, révolution, raccordement
- Formes solides et formes vides

LA CONCEPTION DE SITE

- Création de solides topographiques par esquisse
- Création de solides topographiques à partir de fichiers .dwg et .csv
- Edition de solides topographiques
- Composants de site

JOUR 5

LES OUTILS 2D ET ANNOTATIONS

- Les lignes, zones de remplissage
- Les cotations
- Les textes
- Les étiquettes

LES EDITIONS D'ÉLÉMENTS

- Les filtres de sélection
- Les outils de modification (déplacement, étirement, copie...)

LES MISES EN PAGE

- Création d'un cartouche
- Création de feuilles
- Configuration de l'impression

LES NOMENCLATURES

- Création de nomenclatures de base
- Création de nomenclatures de matériaux

GRAPH LAND - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 826903297.69

EXPORTATION DU PROJET

- Evaluation finale théorique par un quizz de 30Min)
- Certification selon dossier stagiaire

Informations complémentaires du programme :

- Equivalence : Sans objet
- Passerelle : Sans objet
- Suite de parcours : Revit Spécifique
- Dessinateurs en bureaux d'études, dessinateurs en bâtiments, Architecture.

Certifiée par L'éditeur Autodesk, la formation REVIT Structure-Initiation permet d'apprendre les bases de Revit et de modéliser des éléments de Structure. Elle peut être dispensée dans nos centres de formation de Lyon, de Paris ou au sein de votre entreprise.

Méthodes et modalités d'évaluation

Test des connaissances acquises et délivrance d'une attestation de fin de formation

Modalités d'Accessibilité

Ce programme est accessible aux personnes en situation de handicap (envoyez un email à referenthandicap@graphland.fr).



Durée

35.00 Heures

5 Jours

Effectif

De 1 à 2 Personnes



Contactez-nous !

Laura FERREIRA
Ingénieure commerciale

Tél. : 0472101277
Mail : laura.ferreira@graphland.fr

GRAPH LAND - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 826903297.69

GRAPH LAND LYON (Siège)
26-28 rue Artaud - 69004 Lyon
Tél. 04 72 10 96 20

GRAPH LAND PARIS
36 rue des Bourdonnais - 75001 Paris
Tél. 01 44 88 95 15



www.graphland.fr