

Programme de formation

Modélisation des ouvrages d'art Initiation – Logiciel Revit



5 jours
(soit 35heures)



à partir de
315 € HT par jour et
par personne

Objectif pédagogique :

- préparer un projet dans Revit ;
- concevoir un ouvrage d'art ;
- travailler avec les variantes et les phases dans la maquette ;
- savoir gérer une documentation projet ;
- travailler en mode collaboratif ;
- connaître les exports et les livrables.

Objectif de la formation : à l'issue de ce module, le stagiaire sera capable de maîtriser le workflow d'une conception BIM intégré pour les projets d'ouvrages d'art.

Programme détaillé

Jour 1

PRESENTATION DU LOGICIEL

Présentation de l'interface utilisateur
Menu de l'application
Barre d'outils d'accès rapide Ruban
Options L'arborescence du projet
Zone de dessin
Barre d'état
La palette de propriétés

PERSONNALISATION DES PARAMETRES DU PROJET ET DU SYSTEME MODIFICATION DES PARAMETRES DU SYSTEME

Application de matériaux, de motifs de surface et de motifs de coupe
Contrôle des styles d'objet
Modification des unités de mesures, des cotes temporaires

LES OUVRAGES D'ART ET LE WORFLOW BIM

Les différents types d'ouvrages d'art
Présentation des workflows BIM
Organisation des livrables

Jour 2

IMPORT DANS REVIT

Positionnement d'une maquette Revit Positionnement d'une maquette IFC
Récupération d'éléments de maquette
Import d'un fichier Topo (dwg ou texte)

EXPORT DE REVIT

Paramétrage et export en DWG
Paramétrage et export en IFC
Export des nomenclatures vers Excel

POSITIONNEMENT DANS L'ESPACE

Implantation en coordonnées Lambert Gestion de la Topographie Terrain (DWG, TXT)
Positionner un profil en long

Jour 3

MODELISATION IN SITU

Création d'un solide par extrusion, raccordement, Révolution, extrusion par chemin, raccordement par chemin.
Création d'une forme de vide
Par extrusion, raccordement, révolution, extrusion par chemin, raccordement par chemin.
Cré

Jour 4

FAMILLES PARAMETRIQUES

Culées
Piles et chevêtres
Pont Poutres d'acier ou de béton
Pont Dalle avec poutres
Pont en caisson
Appareils d'appui

MODELISATION AVANCEE

Escaliers
Intersections des poutre, poteaux, voiles et sols
Création des garde-corps
Utilisation des paramètres partagés, de projet et globaux
Gestion des phases de projet
Gestion d'une variante dans le projet
Travail en mode collaboratif dans Revit

Jour 5

COTATION ET ETIQUETTES

Repères d'implantation (Coordonnées)
Cotes d'élévation
Etiquettes (utilisation des paramètres partagés)

IMPRESSION

Gestion de la documentation projet
Modification et enregistrement des paramètres d'impression spécifiques à un fichier Revit
Export en série au format PDF



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

Modalité pédagogique : présentiel ou mixte

Public visé : ingénieurs et projeteurs réalisant les projets d'ouvrages d'art

Pré-requis : - maîtrise des fondamentaux du logiciel ;
- connaissance d'AutoCAD.

J'atteste que les stagiaires répondent favorablement aux pré-requis 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 09/06/2022

