HM FORMATION

Programme de formation

AUTODESK REVIT Architecture - Toutes les bases

Durée : 35h

Objectifs : Maitriser la conception base de projets Architecturaux sous Revit Architecture.

Pré-requis :

- La connaissance d'Autocad 2D ou d'un programme similaire est recommandée.
- Une très bonne connexion internet est requise pour le format distanciel synchrone

Public : La formation est destinée aux dessinateurs des bureaux d'études bâtiment, mécaniciens, aux constructeurs et architectes.

Modalités techniques, pédagogique et d'encadrement :

En format présentiel : mise en place d'un bureau / salle équipé par l'apprenant / client. La formation peut également se dérouler dans nos locaux (dans ce cas mis à disposition si nécessaire d'un ordinateur équipé par HM Formation ainsi que les équipements comme un video-projecteur et paperboard)

Dans le cas d'une formation sur site client / apprenant un entretien sera effectué par nos services afin de vérifier l'adéquation des moyens techniques avec la formation.

En format distanciel : synchrone avec le formateur via Zoom ou outil équivalent (télé-présentiel).

Alternance entre apports théoriques et applications pratiques sur ordinateur et logiciel REVIT Architecture
Questionnaire d'évaluation en amont et en fin de formation
Méthode interactive et intuitive
Cas pratiques et études de cas, Quizz
Support Stagiaire

Modalités d'évaluation des connaissances ou d'appréciation des résultats de l'action de formation : Exercices pratiques complété par une auto-évaluation des acquis en fin de formation.

Modalité d'évaluation de l'appréciation des participants : Fiche d'évaluation à chaud à l'issue de la formation. Et à froid plusieurs mois après la formation pour s'assurer de l'ancrage des acquis et du transfert de compétences en situation professionnelle.

Modalité de suivi de l'action de formation : Feuille d'émargement co-signée par demi-journée ou séance de formation.

Détail du programme :

PRESENTATION DE LA CONCEPTION BIM

Le Modèle de Données Architecturales
Définition de paramétrique
Les différents éléments de construction de REVIT

PRISE EN MAIN DE L'INTERFACE

Le menu ruban (Ribbon)
Le bouton de menu de l'application
La barre d'outils d'accès rapide
L'info center et l'aide
L'arborescence du projet
La zone du dessin
La barre d'état
La barre des options
La palette de propriétés
Le sélecteur de type
La barre de contrôle d'affichage
Parcours des vues

PREPARATION DU PROJET

Niveaux et quadrillages
Verrouiller ou déverrouiller les éléments

IMPORT ET LIAISON DES FORMATS CAO (DWG, DXF, DGN, SAT ET SKP)

Importation et liaison des fichiers DWG
Gestion des liens des formats CAO

CONCEPTION DE SITE

Création des surfaces topographiques
Modification des surfaces topographiques
Composants de parking et site
Emplacement et orientation du projet

CREATION DU BATIMENT

Les murs de base et empilés
Les portes
Les fenêtres et portes fenêtre
Les sols et les planchers
Les toits et les vitres inclinées

DEVELOPPEMENT DU BATIMENT

Les murs-rideaux
Les escaliers
Les rampes d'accès
Les garde-corps
Les plafonds
Les ouvertures
Les textes 3D
Les composants du bâtiment

Les poteaux architecturaux
Ajout de gouttières, bords de toit et sous faces
Lucarnes

STRUCTURE COMPOSEE

Gestion des couches
Les profils en relief et en creux
Les jonctions de mur

PIECES ET SURFACES HABITABLES ET BRUTS

Pièce
Surfaces
Choix des couleurs

DOCUMENTATION DU PROJET

Vues 2D
Vues en plan
Vues d'élévation
Vues en coupe
Vue de détail
Plage de la vue
Vues 3D
Création d'une vue isométrique en 3D
Création d'une vue en perspective en 3D
Réglage de la position de la caméra
Affichage d'une vue 3D
Rotation de la vue 3D
Définition de l'arrière-plan d'une vue 3D
Modification de l'étendue d'une vue 3D
Propriétés de la vue 3D

NOMENCLATURES

Présentation des nomenclatures
Création d'une nomenclature ou d'une quantité
Nomenclatures de relevés de matériaux
Création d'une nomenclature de relevés de matériaux
Définition des propriétés de la nomenclature
Sélection des champs d'une nomenclature
Modification des nomenclatures

ANNOTATION

Cotes
Notes textuelles
Etiquettes
Symboles 2D

DETAIL

Détail
Vues de détail
Vues de dessin

Insertion d'un composant de détail
Lignes de détail
Répétition de détail
Isolation
Zone remplie
Zones de masquage

PREPARATION DES DOCUMENTS DE CONSTRUCTION

Feuilles
Cartouches
Fenêtres
Titres de vue sur les feuilles
Nomenclatures sur des feuilles

RENDU

Eclairage naturel et artificiel
Plantes et entourage
Vignettes
Rendu d'une image
Visites virtuelles

IMPRESSION

Configuration de l'impression
Enregistrement des paramètres d'impression
Aperçu avant impression
Impression des vues et des feuilles
Sélection de vues à imprimer
Impression au format PDF

PARAMETRE DU PROJET

Information sur le projet
Motifs de remplissage
Matériaux
Bibliothèque d'apparence de rendu
Styles d'objets
Style de lignes
Epaisseur des lignes
Motifs de lignes
Demi-teinte/Niveau en fond de plan
Paramètres de structure
Unités
Accrochages
Niveau de détails
Couleurs

EDITION D'ELEMENTS

Sélection d'éléments
Annulation, répétition et abandon d'une action
Répétition de la dernière commande
Edition d'éléments en groupes

Utilisation de réseaux d'éléments
Déplacement d'éléments
Redimensionnement d'éléments
Ajustement et prolongement d'éléments
Copie d'éléments
Alignement d'éléments
Modification d'éléments
Suppression d'éléments
Verrouillage de la position des éléments
Collage d'éléments

Sanction de la formation / Validation : Attestation de formation (L.6353-1 du Code du travail)