Plan de cours

Inscription

Autodesk REVIT

Initiation

DESCRIPTION :

- Revit Architecture est un puissant outil de BIM (Building Information Modeling) destiné aux architectes et servant à modéliser des bâtiments en trois dimensions. Autrement dit, un seul fichier contient toutes les données. Ainsi, lorsqu'un élément change de place ou de fonction, il est mis à jour dans toutes les vues du modèle.

DURÉE : 5 Jours - 35 h.

PRÉ-REQUIS : Maitrise de l'environnement Windows.

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

PUBLIC : Agent de la direction Etudes et Travaux de Bâtiment.

ACCESSIBILITÉ :

- L'accessibilité au centre de formation ACKWARE, permet aux personnes handicapées de circuler avec la plus grande autonomie possible, d'accéder aux locaux et équipements, d'utiliser les équipements et les prestations, de se repérer et de communiquer. L'accès concerne tout type de handicap (moteur, visuel, auditif, mental...).

ANIMATION : PRESENTIEL OU CLASSES À DISTANCE

CLASSES À DISTANCE :

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Skype, Zoom etc...un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant.
- Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Les classes à distance sont organisées en Inter-Entreprises comme en Intra-Entreprise.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES :

- Réflexions de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous la forme de brainstorming
- Auto diagnostic du stagiaire : Bilan des points forts et repérage des points faibles.
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluations, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Remise d'un support pédagogique

SUIVI ET EVALUATION

- Evaluation de la formation par les participants et remise d'une certification ou d'une attestation de fin de formation à chaque apprenant.

ACKWARE VOUS ACCOMPAGNE DANS TOUS VOS PROJETS DE FORMATION ET VOUS APPORTE SON EXPERTISE POUR VOTRE TOTALE SATISFACTION

ACKWARE - Tél : 03.26.82.19.91 - Fax : 03.26.82.19.70
Email : formation@ackware.fr - Web : www.ackware.fr
ACKWARE - 39 avenue Hoche - Bâtiment B 2nd Etage - 51100 REIMS

RETROUVEZ-NOUS SUR VOTRE MOBILE EN FLASHANT CE CODE !

PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

Autodesk REVIT

Initiation

Présentation 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

Préparation du projet

- Niveaux et quadrillages
- Verrouiller ou déverrouiller les éléments

Import et liaison des formats CAO

- 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

Création du bâtiment

- Les murs de base et empilés
- Les portes
- Les fenêtres et portes fenêtre
- Les sols et les planchers

- Les toits et les vitres inclinées

Développement du bâtiment

- 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 composée

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

Pièces 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

Ackware Centre de formation Informatique - Développement Personnel - Santé

- Définition des propriétés de la nomenclature
- Sélection des champs d'une nomenclature
- Modification des nomenclatures

Annotation

- Cotes
- Notes textuelles
- Etiquettes
- Symboles 2D

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
- Préparation 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

Paramètre du projet

- Information sur le projet
- Motifs de remplissage

Ackware Centre de formation Informatique - Développement Personnel - Santé

- 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'éléments

- 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
- Modification du profil de coupe des éléments
- Mesure d'éléments
- Attachement et détachement de la géométrie
- Scission d'éléments
- Application d'un matériau à la face d'un élément
- Suppression d'éléments
- Scinder la face, l'outil trait et l'outil peindre

Ackware
Centre de formation
Informatique - Développement Personnel - Santé