



Formation au logiciel : REVIT Niveau 1 Contenu technique détaillé de la formation

Moyens pédagogiques : Méthodes démonstratives sous forme de présentation, simulations et exercices pratiques. Chaque point abordé durant la formation fait l'objet de manipulations et d'exercices d'applications. Méthode TTL (teach to learn). Bilan de compétence. Test. Sessions de TPs de réalisations liés aux projets professionnels des stagiaires assistés par le (s) formateur (s). En fin de stage : Aperçu des dernières nouveautés logicielles et évolutions technologiques dans les domaines concernés. Ressources pédagogiques disponibles : plus de 100 000 tutoriaux vidéo accessibles. Salles informatisées équipées en licences logicielles pour l'éducation / connexion web haut débit / accessoires audiovisuels. Sessions en studio d'enregistrement et tournages vidéo en plateau et en extérieur (pour les formations audiovisuelles).

Revit Architecture 2010-2011 Niveau 1

Durée du stage

5 jours

prérequis

bonne connaissance de Windows Vista mot X. P., Windows Seven

notion d'un logiciel de CAO

connaissance du métier d'architecte

objectif du stage :

fournir les bases pour l'utilisation du logiciel architecture

Public concerné :

Responsables d'affaires de bâtiment et travaux publics, architectes, ingénieurs, dessinateurs, techniciens de bureaux d'études

Programme de stage

1 Interface et paramètres

le ruban d'application

le panneau arborescence de projet

le panneau de commande

le disque de navigation

le ViewCube

les fenêtres de travail 2D et 3D

les propriétés de la vue

les paramètres et projets

les paramètres du dessin

2 l'élaboration du projet sous REVIT Architecture

les murs et leurs paramètres

les portes et les fenêtres et leurs paramètres

les dalles

les composants

les toitures

les escaliers

les rampes

les profils

les poteaux

la topographie

les volumes (extrusion, révolution, opération sur volume...)

Les structures

les vues (coupes, détails..)

3 la conception paramétrique et les méthodologies de travail

les gabarits de projet
les familles et paramétriques et leurs gabarits
les cartouches et leurs gabarits
les plans de travail
les détails
la gestion des vues
les phases
le métré
les nomenclatures et l'export vers Excel

4 le rendu et l'image de synthèse

les caméras
les matériaux
l'éclairage
le rendu en lancer de rayon
le rendu en radiosité

5 les échanges de fichiers

l'export en bitmap
l'export D. W. G. vers AutoCAD
l'export envers les autres solutions CAO
l'export vers 3DSmax

Revit Mep 2010-2011 Niveau 1

Durée du stage

5 jours

pré requis

Bonne connaissance de Windows Vista mot X. P., Windows Seven
Notion d'un logiciel de CAO
Connaissance du métier du génie industrielle et architectural

objectif du stage :

Fournir les bases pour l'utilisation du logiciel de conception g nraliste
Arhitecture, Batiments, tuyauterie, climatisation, structure, chemin de câble...

Public concerné :

Responsables d'affaires de bâtiment et travaux publics, architectes, ingénieurs, dessinateurs, techniciens de bureaux d'études

Programme de stage

1 Interface et paramètres

Le ruban d'application
Le panneau arborescence de projet
Le panneau de commande
Le disque de navigation
Le ViewCube
Les fenêtres de travail 2D et 3D
Les propriétés de la vue
Les paramètres et projets
Les paramètres du dessin

2 l'élaboration du projet sous REVIT MEP

A°) Métiers HVAC (Climatisation, ventilation, et air conditionné)

Type de gaine et dimensionnement
Raccord de gaine et automatisation des choix
Accessoires et équipements
Gaine souple
Type de bouche d'aération

B°) Métiers Piping (Tuyauterie industrielle et plomberie)

Type de canalisation et dimensionnement
Raccord de canalisation et automatisation des choix
Accessoires et équipements
Canalisation souple
Appareil sanitaires, Réacteur chimique, pompes, réservoirs....
Extincteur et système de sécurité

C°) Métiers câbleurs (Electricité de chantiers)

Pose de câble
Equipement Electrique
Appareils (Installation électrique, communication, Données, Alarmes.....)
Dispositif d'éclairage

D°) Métiers du bâtiment et de l'architecture

les murs et leurs paramètres
les portes et les fenêtres et leurs paramètres
les dalles
les composants
les toitures
les escaliers
les rampes
les profils
les poteaux
Les structures
les vues (coupes, détails..)

3 la conception paramétrique et les méthodologies de travail

les gabarits de projet
les familles et paramétriques et leurs gabarits
les cartouches et leurs gabarits
les plans de travail
les détails
la gestion des vues
les phases
L'analyse des projets (vérification des gaines, canalisation et des circuits)

4 le rendu et l'image de synthèse

les caméras
les matériaux
l'éclairage
le rendu en lancer de rayon
le rendu en radiosité

5 les échanges de fichiers

l'export en bitmap
l'export D. W. G. vers AutoCAD
l'export envers les autres solutions CAO
l'export vers 3DSmax

Revit Structure 2010-2011 Niveau 1

Durée du stage

5 jours

prérequis

bonne connaissance de Windows Vista mot X. P., Windows Seven
notion d'un logiciel de CAO
connaissance du métier d'architecte

objectif du stage

fournir les bases pour l'utilisation du logiciel Revit structure

Public concerné :

Responsables d'affaires de bâtiment et travaux publics, ingénieurs, dessinateurs, techniciens de bureaux d'études

Programme de stage

1 Interface et paramètres

le ruban d'application
le panneau arborescence de projet
le panneau de commande
le disque de navigation
le ViewCube
les fenêtres de travail 2D et 3D de
les propriétés de la vue
les paramètres et projets
les paramètres du dessin

2 Les composants standards Revit Structure

les ligne de quadrillage aux dessins importés
les poteaux porteurs
les ossatures horizontales
les réseaux de poutres
les platelages composites
les contreventements
les fondations isolées
les poutres en porte-à-faux
les dalles en béton avec platelage métallique
les cages
les dalles modifiées
les dalles incurvées de forme modifiée
les joints en onglet
les poutres incurvées
les ouvertures
les ouvertures à une poutre
les ouvertures à une famille de poutre
les murs de fondation
les contreforts et les pilastres

3 les composants spécifiques métier REVIT Structure

les réseaux de poutre en béton pré-coulé
les armatures dans une poutre (ferraillage)
les armatures dans un poteau
les armatures de surface (treillis) dans un mur porteur
les armatures de surface (treillis) dans une dalle
les armatures dans une poutre
les armatures dans un poteau
les fermes

4 analyses structurelles

application du modèle analytique au processus de conception
vérification analytique
cas de charge
insertion de charge dans un modèle
combinaison de charge
transfert des normes du projet
documentation du modèle analytique
conditions d'appui

5 la conception paramétrique et les méthodologies travail

les gabarits de projet
les familles et paramétriques et leurs gabarits
les cartouches et leurs gabarits
les plans de travail
les détails
la gestion des vues
les phases
le métré
les nomenclatures et l'export vers Excel

6 le rendu et l'image de synthèse

les caméras
les matériaux
l'éclairage
le rendu en lancer de rayon
le rendu en radiosité

7 les échanges de fichiers

l'export en bitmap
l'export D. W. G. vers AutoCAD
l'export envers les autres solutions CAO
l'export vers 3DSmax