

Plan de cours N° : 1182

Durée : 4 jours (28h)

REVIT

Structure Initiation

PARTICIPANTS / PRE-REQUIS

Ingénieur et technicien professionnel des bureaux d'études structures et calcul souhaitant acquérir les compétences nécessaires en modélisation des données du bâtiment.

Disposer de connaissances sur Autocad et/ou un autre logiciel de CAO/DAO. Dans l'idéal, avoir des connaissances sur les outils 3D.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Explorer l'interface utilisateur. Configurer les unités, les accrochages, et les styles d'objets. Ajouter des murs, dalles, poteaux, poutres et autres éléments structurels. Effectuer des vérifications du modèle analytique et appliquer des charges. Étendre la structure jusqu'à la toiture et ajouter des armatures. Créer des feuilles, vues en coupe, cotes et légendes. Créer des étiquettes et des nomenclatures personnalisées. Contrôler les options d'impression et imprimer par lots.

MOYENS PEDAGOGIQUES

Tour de table au début de chaque formation pour définir les objectifs de chaque participant,

Alternance entre apports théoriques (en moyenne 30%) et exercices pratiques (en moyenne 70%),

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle de nos formateurs,

Remise d'un support de cours,

Assistance post-formation d'une durée de 1 an sur le contenu de la formation via notre adresse mail dédiée formateurs@atp-formation.com

MOYENS PERMETTANT LE SUIVI DE L'EXECUTION ET DES RESULTATS

Positionnement préalable oral ou écrit,

Evaluation des acquis tout au long de la formation par des exercices de synthèse,

Attestation de stage remise à chaque apprenant, avec son niveau d'acquisition pour chaque objectif pédagogique,

Feuille de présence signée par demi-journée,

Questionnaire de satisfaction pour évaluer la qualité de l'enseignement,

En option : passage certification possible selon les thématiques.

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs récents et performants, d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc.

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES A DISTANCE

Grâce à un logiciel comme Teams, 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.

Nous vous conseillons très fortement l'utilisation de votre webcam et de disposer d'un double écran.

Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 04.76.41.14.20.

ORGANISATION

Les cours ont lieu de 9h00-12h30 13h30-17h00 (adaptable à la demande).

PROFIL FORMATEUR

Nous recrutons méticuleusement nos formateurs selon 3 critères: expertise, pédagogie et agilité.

ACCESSIBILITE

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre nos formations sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités d'organisation.

MISE A JOUR

18/07/2024

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne

Plan de cours N° : 1182

Durée : 4 jours (28h)

REVIT

Structure Initiation

Généralités

- Présentation interface de Revit Structure
- Présentation du modèle analytique
- Projet
- Familles
- Gabarit

Concepts

- Paramétrage projet
 - Unités, accrochages, styles d'objets
- Classification des entités
 - Catégories, Familles, Types et Occurrences
- Arborescence du projet
 - Vues, Nomenclatures, Familles et Groupes
- Transfert des normes du projet

Importation des fichiers architectures

- Ajout de niveaux et quadrillages pour les poteaux
- Importation et liaison d'un fichier Revit Architecture
- Importation et liaison d'un fichier DWG
- Copier/Contrôler à partir du modèle importé

Modélisation du projet

- Ajout de murs
- Ajout d'une dalle structurelle
- Ajout d'ouvertures de cage
- Ajout d'un radier / fondations isolées
- Ajout de poteaux en béton /acier
- Ajout de poutres et poutres incurvées en béton / acier
- Placement automatique des systèmes de poutres
- Esquisse d'un réseau de poutres
- Ajout d'une ferme en acier
- Personnalisation des paramètres de ferme
- Ajout d'une ouverture à une poutre

Analyse d'un projet

- Vérifications du modèle analytique
- Cas de charges
- Combinaisons de charges
- Conditions d'appuis
- Application des charges sur le modèle
- Envoie modèle vers Robot Structural Analysis

Réalisation d'un projet

- Extension de la structure jusqu'à la toiture
- Modification d'une dalle plate
- Ajout d'une armature à une poutre
- Placement d'une armature (parallèle)
- Placement d'une armature (perpendiculaire)
- Configuration de l'enrobage d'armature
- Création et affichage d'un jeu d'armatures
- Armature de surface (treillis) dans un mur porteur
- Direction principale du ferrailage dans une dalle
- Esquisse d'une armature dans une dalle

Documentation du projet

- Création de feuilles
- Création de vues en coupe et de détail
- Placement de vues
- Création de cotes
- Création de cotes de niveau
- Création d'une légende d'annotation
- Etiquetage des poutres
- Création d'une étiquette de poutre personnalisée
- Création d'une nomenclature d'ossature
- Création de paramètres partagés
- Création d'une nomenclature de types
- Personnalisation de la nomenclature de types
- Création d'une nomenclature d'occurrences
- Création d'une nomenclature de poteaux graphiques
- Création de feuilles pour la nomenclature de poteaux graphiques
- Création d'une bibliothèque de détails de vue de dessin
- Importation de détails à partir d'une bibliothèque

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne

Plan de cours N° : 1182

Durée : 4 jours (28h)

REVIT

Structure Initiation

Mise en page des vues dans une feuille avec cartouche

- Préparer les vues à placer dans les feuilles
- Régler l'affichage des éléments à imprimer, cadrage de la zone à imprimer
- Afficher les ombres portées, définir la position du soleil
- Créer des vues en perspective
- Créer des feuilles
- Renseigner les informations contenues dans les cartouches.
- Placer des vues dans les feuilles et les aligner les unes aux autres.

Imprimer des feuilles et/ou des vues

- Contrôler l'imprimante et les options.
- Imprimer des vues et/ou des feuilles par lots.