



Formation Revit Structure: Initiation

Formation éligible au CPF, contactez-nous au 22 519 09 66

| Public: Dessinateur - projeteur / Ingénieur / Architecte Connaissances de logiciels de DAO-CAO (par exemple : Autocad / Archicad) Après avoir appris la logique du BIM et l'utilisation des outils de conceptions de Revit, cette formation vous propose d'apprendre à utiliser Revit dans le métier Structure. Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement : Pormation synchrone en présentiel et distanciel. Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. Un formateur expert. Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin | | |
|--|--------------------------------|---|
| Public: Dessinateur - projeteur / Ingénieur / Architecte Connaissances de logiciels de DAO-CAO (par exemple: Autocad / Archicad) Après avoir appris la logique du BIM et l'utilisation des outils de conceptions de Revit, cette formation vous propose d'apprendre à utiliser Revit dans le métier Structure. Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement: Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement: Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement: Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. Evaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation. Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis | Durée : | 5 jours (35 heures) |
| Connaissances de logiciels de DAO-CAO (par exemple : Autocad / Archicad) Après avoir appris la logique du BIM et l'utilisation des outils de conceptions de Revit, cette formation vous propose d'apprendre à utiliser Revit dans le métier Structure. Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert. Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis | ■Tarifs inter-entreprise : | |
| Autocad / Archicad) Après avoir appris la logique du BIM et l'utilisation des outils de conceptions de Revit, cette formation vous propose d'apprendre à utiliser Revit dans le métier Structure. Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement : Modalités d'évaluation : Auto-position en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. Un formateur expert. Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation. Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis | ■ Public : | Dessinateur - projeteur / Ingénieur / Architecte |
| outils de conceptions de Revit, cette formation vous propose d'apprendre à utiliser Revit dans le métier Structure. Formation synchrone en présentiel et distanciel. Méthodologie basée sur l'Active Learning: 75 % de pratique minimum. Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. Un formateur expert. Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis | ■Pré-requis : | |
| Méthodologie basée sur l'Active Learning: 75 % de pratique minimum. Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. Un formateur expert. Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation Sanction: | Objectifs: | outils de conceptions de Revit, cette formation vous propose d'apprendre à utiliser Revit dans le métier |
| Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis | pédagogiques, techniques et | Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. |
| Sanction: acquis | | amont de la formation. Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. |
| | Sanction : | |
| | Référence : | |

| Note de satisfaction des participants: | Pas de données disponibles |
|--|--|
| Contacts: | commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73 |
| ■ Modalités d'accès : | Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard. |
| Délais d'accès : | Variable selon le type de financement. |
| Accessibilité : | Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins |

Découvrir Revit

Connaître son histoire Connaître ses fonctionnalités Comprendre ses différentes utilisations

Distinguer les différents formats de fichiers

Les formats de Revit: .RVT, .RTE, .RFA, .ADSK

les formats d'échanges :DWG, DXF, .FBX. Et les formats .IFC

Utiliser l'interface de Revit

Utiliser la barre de menu Utiliser le ruban Comprendre la zone graphique Utiliser le panneau de propriétés Utiliser le panneau d'arborescence du projet

Situer les fondamentaux du logiciel

Utiliser l'espace de travail
Configurer des unités
Configurer des accrochages et incrémentations
Naviguer dans les vues nommées
Naviguer dans l'espace graphique
Zoom
Panoramique

Orbite, orbite libre et continue

Boussole 3D

Disque de navigation

Modifier le style visuel

Utiliser les informations contextuelles

Maîtriser les cotes temporaires

Ajuster le niveau de détail de la vue active

Atelier: naviguer dans le projet par défaut de Revit

Intégrer l'arborescence de Revit

Naviguer dans d'arborescence du projet Renommer ou supprimer une vue Comprendre pourquoi dupliquer les vues

Atelier: observer les arborescences en fonction des types de projet

Simplifier les sélections

Utiliser la sélection rectangulaire

Ajouter ou supprimer des éléments de la sélection

Affiner une sélection dans la vue

Maîtriser la sélection des occurrences

Enregistrer une section

Charger une sélection

Modifier une sélection

Atelier: sélectionner des catégories d'éléments dans Revit

Différencier les projets des familles

Différencier un projet et une famille

Créer un nouveau projet

Découvrir le gabarit Architecture

Découvrir le gabarit Construction

Définir le nombre d'étages du projet

Créer et renommer les niveaux

Comprendre les options de l'outil de création de niveaux

Créer des vues en plans correspondantes

Supprimer un niveau et la vue correspondante

Observer les répercussions dans le panneau d'arborescence du projet

Créer un quadrillage sur le premier niveau

Comprendre les caractéristiques de l'affichage

Repositionner, renommer les lignes

Propager le quadrillage sur les autres niveaux Créer une vue d'élévation Maîtriser les options des puces d'élévation

Atelier: créer et organiser plusieurs niveaux et un quadrillage

Définir la visibilité dans Revit

Utiliser les niveaux en fond de plan Utiliser la plage de vue Utiliser la zone cadrée Afficher ou masquer des objets Gérer la propriété visibilité graphisme

Insérer une sélection enregistrée dans les filtres de la visibilité graphisme

Atelier : Afficher et masquer des catégories, des éléments dans les différentes vues de Revit

Utiliser les outils de conception basiques de Revit

Maîtriser les esquisses et les lignes de modèles

Utiliser des esquisses

Utiliser des modèles pour définir une zone de travail

Utiliser les outils de dessin, barre d'options contextuelles et barre d'état :

Ligne, rectangle, polygones inscrits et circonscrits, arcs, spline, ellipse, ellipse partielle Utiliser l'outil de sélection

Maîtriser les contraintes de l'espace esquisse

Utiliser les modificateurs

Déplacer, copier, orienter, aligner, miroir axe / dessin, décaler en valeur numérique / en valeur graphique, échelle, ajuster / prolonger en angle, ajuster / prolonger un élément / plusieurs éléments; scinder un élément, scinder avec un espace Utiliser les réseaux

Réseau linéaire associatif, réseau polaire associatif, modification du réseau, dégrouper un réseau associatif

Verrouiller ou déverrouiller un objet

Copier et appliquer les propriétés d'un objet à d'autres objets

Utiliser l'outil mur

Différencier mur porteur et mur architectural Découvrir les barres d'options contextuelles et barre d'état

Définir la hauteur du mur par contrainte : niveaux / hauteur / plan de travail

Justifier les murs

Chaîner

Choisir un type de mur dans la famille système

Utiliser les informations objets

Utiliser les poignées de contrôles des objets

Utiliser les accroches par rapport aux composants du mur

Modifier un profil de mur

Observer les conséquences sur les contraintes

Redéfinir le profil

Travailler les jonctions de murs

Créer des réservations dans les murs et les sols

Utiliser les différents types d'ouvertures

Choisir le type d'ouverture

Ajuster la position

Ajuster les contraintes

Atelier: créer une réservation dans un mur et un sol

Créer des sols

Différencier les types de sol : architectural, plancher, sol par face, sol bord de dalle

Naviguer entre les rubans architecture / ruban structure

Sélectionner ou charger la famille en fonction des besoins

Utiliser la barre d'options contextuelles et barre d'état

Utiliser l'esquisse du sol

Appliquer le sol à plusieurs niveaux

Ouvrir des cages de planchers

Choisir un plancher de contrainte inférieure

Définir la contrainte supérieure

Appliquer des coupes dans les vues nommées

Modifier leurs sens et profondeurs

Basculer sur la vue de coupe

Nommer les coupes

Atelier: créer une coupe dans un bâtiment afin d'attacher des dalles à des murs

Employer les composants sur Revit

Utiliser l'outil poteau

Distinguer les poteaux architecturaux et porteurs

Choisir les types de poteaux dans la famille par défaut

Importer une famille

Utiliser la barre d'options contextuelles et barre d'état

Définir le plan d'étage inférieur

Définir le plan d'étage supérieur

Comprendre le comportement par rapport au quadrillage

Comprendre le comportement par rapport aux murs existants

Utiliser les poteaux porteurs

Choisir le type de poteaux

Maîtriser la barre d'options contextuelles et la barre d'état

Définir la profondeur

Définir la hauteur

Utiliser les poutres

Choisir le type de poutre

Utiliser la barre d'options contextuelles et barre d'état

Définir un niveau de départ

Définir un niveau d'arrivée

Atelier: placer des poteaux ainsi que des poutres sur un bâtiment

Utiliser l'outil escalier

Découvrir les différents types d'escaliers : par composant, par esquisse

Choisir un type de composant : escalier droit, en colimaçon, tournant balancé, en U

Utiliser la barre d'options contextuelles et barre d'état

Poser un escalier droit

Définir un plan d'étage inférieur

Définir un plan d'étage supérieur

Esquisser à la volée en fonction du nombre de contre-marches décomptées

Sélectionner le type et ajouter des garde-corps

Positionner

Utiliser les poignées de contrôles

Inverser le sens de montée

Comprendre les propriétés

Comprendre les modifications

Atelier : réaliser un escalier droit, en colimaçon, en tournant balancé, en U. Choisir le bon escalier pour chaque bâtiment

Utiliser l'outil rampe d'accès

Découvrir les différents types de rampes

Créer son propre type de rampe

Gérer l'inclinaison de la rampe

Poser une rampe

Définir un plan d'étage inférieur

Définir un plan d'étage supérieur

Positionner

Utiliser les poignées de contrôles

Inverser le sens de montée

Comprendre les propriétés

Comprendre les modifications

Atelier: créer et positionner des rampes d'accès

Intégrer l'annotation sur Revit

Poser et personnaliser les cotations

Comprendre les cotes temporaires

Paramétrer des cotes temporaires

Modifier des lignes d'attaches

Modifier le statut des cotes temporaires en cotes permanentes

Utiliser le ruban annoter

Différencier les différents types de cotations : Alignée, linéaire, radiale, longueur d'arc,

cotes d'élévations

Basculer entre les accroches

Gérer les familles systèmes de cotes

Créer son propre style de cotes

Modifier les styles graphiques des cotes

Travailler avec les textes de substitutions

Coter dans les différentes vues

Atelier : coter les différentes vues en prenant compte des réservations des murs

Regrouper différentes vues et nomenclatures dans une présentation

Travailler avec les feuilles

Créer de nouvelles feuilles

Choisir un cartouche

Charger une famille de cartouche

Charger cette nouvelle feuille dans un projet

Renseigner le cartouche

Insérer le choix de la vue

Modifier le cadrage de la vue

Insérer une deuxième vue

Insérer et aligner des vues de coupes

Documenter la vue avec des nomenclatures

Travailler avec les cartouches

Modifier une famille de cartouche Modifier les informations du cartouche Insérer un logo

Atelier: créer plusieurs feuilles incluant différentes vues en plan, coupe et élévations, afin de créer des plans de coffrage

Créer et personnaliser les nomenclatures

Créer une nouvelle nomenclature
Choisir des champs
Trier et regrouper ses différents champs
Mettre en page la nomenclatures
Filtrer la nomenclature
Insérer une deuxième vue

Maîtriser les particularités des feuilles dans Revit

Importer une famille de jeu de feuilles Nommer les feuilles Placer une vue dans la présentation

Exporter les feuilles

Choisir des feuilles à exporter Configurer l'impression

Atelier: exporter un PDF regroupant les plans et nomenclatures d'un

bâtiment

Passage de la certification (si prévue dans le financement)