

PROGRAMME DE FORMATION DETAILLE REVIT STRUCTURE

Revit Structure offre des outils pour la conception architecturale, l'ingénierie structure et la construction. Conçu spécifiquement pour la modélisation des données du bâtiment (BIM), le logiciel Autodesk Revit vous aide à concevoir, construire et gérer des bâtiments de meilleure qualité et d'une efficacité énergétique améliorée. Ses fonctions complètes en font la solution idéale pour toute l'équipe du projet de construction.

Famille	CAO	Référence	F184
Nb de jours	3 jours	Nb d'heures	21 heures
En présentiel	Oui	À distance	Oui (Zoom / Teams)
Éligible au CPF	Non		

Tarif :

INTER-ENTREPRISE 2100€ HT / participant

INTRA-ENTREPRISE 2100€ HT (+ 600€ HT / pers. supplémentaire)

INFORMATIONS PRATIQUES

1. Pour qui ?

Prérequis :

Avoir suivi la [formation Revit architecture](#).

Public :

Architectes, dessinateurs, projeteurs en Bureaux d'études.

2. Objectifs, moyens, modalités, sanction, adaptation PSH

Objectifs :

Apprendre les concepts et commandes de base de REVIT Structure

Moyens pédagogiques :

Un PC par personne, le formateur diffuse son écran sur un vidéo-projecteur ou télévision grand écran
Un groupe de maximum 5 personnes en inter-entreprise.

En distanciel : Utilisation de Zoom ou Teams avec partage d'écran, chat, audio et vidéo en temps réel.
Exposé théorique, suivi d'une mise en pratique.

Moyens pour suivre l'exécution de l'action :

- La présence du stagiaire est vérifiée par le formateur à l'aide d'une feuille de présence signée par demi-journées

Moyens pour en apprécier les résultats :

- A la fin de la formation, le stagiaire complète une évaluation à chaud (Permettant d'évaluer la qualité de la prestation)
- Puis, il complète avec le formateur une évaluation des acquis (Permettant de déterminer les points acquis, non acquis ou en cours d'acquisition)
- Quelques mois après la formation, le donneur d'ordre complète une évaluation à froid (Permettant de s'assurer que la formation a pu être mise en pratique)

Sanction de la formation :

- A la fin de la formation le stagiaire reçoit une attestation de formation reprenant l'intitulé de la formation, les dates et le nombre d'heures réalisées.

Délai d'accès :

En intra-entreprise : En fonction de vos disponibilités et celles de nos formateurs.

En inter-entreprise : En fonction des sessions que nous avons programmé, consultable en cliquant [ici](#)

Profil formateur :

Formateurs, consultants passionnés et expérimentés intervenant ou ayant intervenu en tant qu'ingénieur, dessinateur ou projeteur.

Adaptation aux personnes en situation de handicap :

Nous nous engageons à favoriser l'accessibilité du public en situation de handicap, en fonction de leurs besoins et/ou difficultés, en adaptant la durée de la formation, le programme et son déroulement, les moyens pédagogiques et techniques, ainsi que les supports pédagogiques. Ces formations adaptées sont proposées en individuel ou en collectif (pour un public à besoins similaires). Afin de trouver la meilleure solution, nous nous appuyons sur des partenaires évoluant dans le domaine du handicap.

Personne à contacter / référent handicap :

Lambert Christophe
03 59 25 10 15
christophe.lambert@lc-formateur.com

3. Évaluation, avis...

Nouvelle formation : les indicateurs de satisfaction et d'évaluation seront disponibles après les premières sessions.

4. Comment financer ma formation ?

Vous êtes salarié, travailleur non salarié (TNS), commerçant, artisan, profession libérale. Identifier les dispositifs mobilisables (OPCO, plan de développement des compétences, autofinancement...) en [cliquant ici](#).

5. Programme de formation détaillé

Personnalisation : le programme peut être modifié en fonction de vos besoins et de vos objectifs, sur le contenu, la durée, les modalités, les moyens pédagogiques et techniques.

Interface utilisateur *Jour 1*

Menu d'application et barre d'outils Accès rapide
Ruban
Palette Propriétés
Navigateur de projets
Travailler avec les vues
Paramètres d'affichage
Barre d'état
Ouverture d'un projet Revit

Outils de sélection *Jour 1*

- fenêtres de sélection
- Ajout et suppression des objets
- Outil de filtrage
- Modification des propriétés d'un objet

Modification d'objets Jour 1

- Copie d'objets
- Déplacer et faire pivoter les objets
- Commande symétrie
- Commande Ajuster et Aligner
- Outil de Scinder
- Commande Réseaux
- Commande Décaler

Niveaux et quadrillages Jour 1

- Ajout de niveaux
- Création de vues pour les niveaux
- Ajout de lignes de quadrillage

Comment faire pour démarrer un projet en utilisant une sous-couche AutoCAD Jour 1

- Lier un fichier AutoCAD
- Epingler le projet en place
- Réglage de la teinte d'affichage
- Contrôler les objets AutoCAD
- Ajout de fichiers Revit
- Ajout d'informations d'un fichier AutoCAD vers un fichier Revit

Création et contrôle de points de vue dans Revit Jour 1

- Création d'une vue en coupe
- Création d'une vue en plan
- Ajout d'une section de paroi de murs
- Création d'une vue Légende

Ajout de poteaux et les murs de la structure Jour 2

- Ajout de poteaux de structure
- Ajout de poteaux sur une ligne de grille droit et en arc
- Ajout de poteaux de béton
- Ajout de poutres

Ajout de fondations à une structure Jour 2

- Création d'un plan de fondation
- Création d'un mur de fondation
- Ajout de poteau isolé
- Ajout Semelles Filantes
- Ajout d'un radier
- Réduire Hauteur et modifier l'épaisseur d'un bord de dalle

Ajout d'armature de béton à une structure Jour 2

- Paramètres de l'enrobage d'armature
- Isoler une dalle de béton
- Ajout d'une armature de surface (Treillis)
- Modification de la visibilité d'armature
- Ajout d'une armature surfacique (treillis surfacique)
- Modification d'une barre d'armature
- Ajout d'une barre d'armature en réseaux
- Faire une armature en réseaux

Ajout Planchers à ossature d'acier *Jour 2*

- Définition des sous-couches et éléments porteurs
- Copier et coller une dalle et objets à d'autres niveaux
- Ajout de poutrelles
- Encadrement de la dalle (bord de dalle)

Ajout de contreventement *Jour 2*

- Création d'une vue d'ossature
- Ajout de contreventement
- La copie multiple
- Ajout d'étiquettes

Ajout de dalles de plancher *Jour 2*

- Ajout d'un étage structurel
- Mode esquisse
- Copier et coller des dalles de plancher dans les niveaux
- Faire des réglages analytiques

Ouvertures de cage *Jour 2*

- Murs de base Placement
- Copie d'un mur de base
- Commande d'ouverture par cage et face
- Création de noyaux pour ascenseur

Création des documents de construction *Jour 3*

- Création d'une page de garde
- Réglage des paramètres de projet
- Outil Feuille et Cartouches
- Glisser, déposer des vues
- Insertion d'une liste de feuilles

Annotations *Jour 3*

- Ajout de textes
- Cotations
- Outils paramétrages

Nomenclatures de poteaux graphiques *Jour 3*

- Ajout de nomenclatures de poteaux graphiques
- Jonction des poteaux
- Paramètres de structure
- Les étiquettes de poteaux
- Etiquettes de semelles

Détails *Jour 3*

- Création d'une Légende
- Ajout d'une zone remplie
- Ajout d'un repère de détail
- Ajout de composants de détail
- Ajout de lignes de détails
- Annotation

Création d'un modèle analytique (option) *Jour 3*

- Réglages
- Configuration des propriétés
- Export vers Robot structural analysis

Analyser un modèle dans le Cloud 360 (option) *Jour 3*

Création charges et des conditions aux limites
Envoi d'un modèle analytique dans le Cloud (nuage)

Lecture de résultats analytiques (option) *Jour 3*

Résultats
Réactions

Impression et exportation *Jour 3*

Impression
Exporter vers AutoCAD

Formation ajoutée le 01/01/2010, mise à jour le 03/12/2020.

PROCHAINES DATES INTER-ENTREPRISE

Nous n'avons pas encore planifié de session inter-entreprise pour cette formation.
Elle est toutefois proposée en intra-entreprise.
