Formation BIM - Modéliser l'aménagement avec Autodesk Revit Structure

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92 | TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07 | E-MAIL : inscription@hubformation.com

Référence	BIM012
Durée	5 jours (35h)
Tarif	2 190 €HT

Objectifs

| Acquérir les compétences approfondies du logiciel Revit MEP

Public

| Technicien, dessinateur, responsable de bureau d'études, chef de projet, maîtres d'ouvrage, architectes

Prérequis

| Aucun

Programme de la formation

Préambule, généralités
| Présentation du logiciel : positionnement sur le marché des logiciels CAO
| Nouveautés de la version 2015
| Notion de projet et arborescence
| Interface REVIT
| Aide en ligne, l'Explorateur du cycle du projet

Les espaces de travail
| Architecture
| HVAC
| Tuyauterie
| Équipement électrique
| Plomberie Schématique

Les palettes d'outils
| Utilisation des palettes d'outils fournies
| Ajout d'éléments dans les palettes d'outils via le navigateur de contenu

Les outils de base
| Outils d'architecture : murs, portes, fenêtres, dalles, escaliers et rampes...
| Outils HVAC : gaines, raccords, équipements...
| Outils de tuyauterie : tuyaux, raccords, accessoires, équipements...
| Outils d'électricité : alimentation et éclairage, protection incendie, fils...
| Outils de plomberie : lignes de plomberie, raccords, équipements...
| Outils de schématique : plomberie iso, tuyauterie, clapets, équipements...

Les gaines
| Placer une gaine
| Placer une gaine flexible
| Gestion des gaines par forme
| Opérations sur les gaines
| Gestion automatisée des raccords
| Définition des diamètres ou des sections
| Implantation automatisée de réducteurs
| Raccordement des gaines aux équipements
| Trous dans une dalle

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

du 7 au 11 juillet 2025
du 13 au 17 octobre 2025
du 17 au 21 novembre 2025

PARIS

du 7 au 11 juillet 2025
du 13 au 17 octobre 2025
du 17 au 21 novembre 2025

VOIR TOUTES LES DATES

HUB Formation - 14 avenue de l'Opéra - 75001 Paris
01 85 77 07 07 - www.hubformation.com - SIREN 525 287 785

Les ouvertures
| Les portes, les fenêtres, les baies libres

Les éléments de structure
| Le catalogue
| Créer un style d'élément de structure
| Poteau, poutre, jambe de force
| Modifier un élément de structure

Les escaliers et les rampes
| Gestionnaire des styles
| Outils de création d'escaliers et de rampes
| Modification d'escaliers et de rampes

Coupes et élévations
| Création d'une élévation
| Création d'une coupe 2D et 3D

Actions récurrentes
| Attachement / détachement de murs à un toit
| Édition d'éléments architecturaux : alignement, scission, ajustement, décalage, prolongement, déplacement, copie, rotation, réseau, symétrie,
| Groupes de formes : création, enregistrement, chargement, modification, verrouillage

Familles
| Éditeur de Familles
| La création de familles d'équipements, de tuyaux, de gaines, de raccords....
| Familles de volume et paramètres d'occurrence

Les tuyaux
| Placer un tuyau
| Gestion des tuyaux par types
| Opérations sur les gaines
| Gestion automatisée des raccords
| Définition des diamètres
| Implantation automatisée de réducteurs
| Raccordement des tuyaux aux équipements

Les raccords
| Choix du raccord : croix, coude, dérivation, té, réduction, piquage, aube...
| Placer manuellement un raccord
| Opérations sur les raccords

Choisir les équipements
| HVAC : diffuseur, grille, régulateur d'air...
| Tuyauterie : pompe, refroidisseur, échangeur
| Plomberie : pompe, appareil...
| Électricité : boitier, transformateur...
| Placer un équipement
| Opérations sur les équipements

Les fonctions avancées
| Les outils de calcul
| Le rapport des conflits
| Le traitement des isométries

Les styles d'objets
| Présentation des catégories
| Création d'un nouveau style d'objet
| Copier-coller de styles entre dessins

La mise en page et l'impression
| Création d'une feuille de dessin
| Ajout et activation de vues dans la feuille

| Ajout d'une nomenclature à une feuille
| Création d'un cartouche et ajout de libellés
| Configuration des paramètres d'impression
| Gabarit, plans de référence, cotation paramétrique
| Libellé, occurrences, type de familles
| Les paramètres partagés
| La Bibliothèque Modern Medium

Les murs
| Outils de dessin des murs
| Style de mur
| Balayage des murs
| Jonction des murs
| Couper, prolonger, ajuster les murs

Les dalles
| Outils de dessin des dalles

Cotations
| Les 2 types de cotes : cotes temporaires et cotes permanentes
| Verrouillage des cotes
| Les différents scénarios de cotations
| Outils de mesure

Les nomenclatures
| Les étiquettes
| La création d'une nomenclature
| Les hachures automatiques
| Les métrés, les calculs, les bases de données

Fonctions 3D
| Éclairage et vues ombrées
| Création d'un dispositif d'éclairage
| Création d'un groupe de lumières
| Radiosité, lancer de rayons et sources de lumière
| Étude solaire
| Positionnement de caméras et visite virtuelle

Concepts de volume
| La fonctionnalité de volume : le Building Maker
| L'éditeur de volumes

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

| Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
| Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la

classe.
| Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
| Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
| Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
| Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
| Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
| Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
| Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.