

**NIVEAU :
INITIATION****5 JOURS | 35 H****PUBLIC**Architecte | Ingénieur | Technicien |
Mécanicien | Dessinateur.**MÉTIERS**Architectes, Ingénieurs,
Dessinateurs projeteurs, BIM
Manager, Directeurs innovation,
Mécanicien, Technicien,....**REVIT STRUCTURE**Modélisation BIM en 3D des principaux éléments
structuraux qui supportent les bâtimentsFormation
éligible

Prix :

1 500€**OBJECTIFS**

Modalités d'accès : après un premier entretien téléphonique permettant de déterminer les attentes et le niveau d'entrée. Démarrage de la formation au minimum 7 jours après accord des parties et selon les délais imposés par votre organisme de financement.

Cette formation de 15 jours à pour objectifs de découvrir les principes de modélisation "Objet" avec le logiciel REVIT Architecture / REVIT Structure. Elle permet de découvrir les principaux outils et de comprendre la conception de projets avec REVIT Architecture.

PRÉREQUISMaîtrise de l'environnement
Windows et connaissance de la
maîtrise d'oeuvre bâtiment**PÉDAGOGIE**Le formateur, graphiste confirmé
alterne entre méthode
démonstrative, interrogative et
active (via des travaux pratiques
et/ou des mises en situation).Validation régulière des acquis avec
des études de cas, des quiz.**REMIS AU STAGIAIRE**Support de cours PDF
(remis via clé USB)
Ressources en ligne
Fichiers d'exercices**MOYENS MATÉRIELS**Logiciel visio-conférence - Tableau
blanc virtuel - Ecran partagé - Google
Drive - Ordinateur FourniLibellé : ICDL - Compétences
professionnelles en modélisation 3D avec
Autodesk Revit
Code RS : RS 5896
Certificateur : ICDL France
Date d'enregistrement : 18 mai 2022**Formation Présentiel****1er jour : 7h**

- Principes du BIM et de la maquette numérique
- Interface et options de REVIT
- Outils de contrôle de vue
- Démarrage d'un projet avec un gabarit
- Principes de bases de la saisie REVIT

2eme jour : 7h

- L'interface REVIT (environnement général de travail)
- L'aide en ligne et l'explorateur
- Notion de projet et arborescence
- Le modeleur d'architecture : les catégories d'éléments de construction
- La classification des éléments : catégories, familles, types et occurrences
- Méthode de conception d'un bâtiment

3eme jour : 7h

- L'arborescence du projet : vues, nomenclatures, familles et groupes
- Paramétrage du projet : unîtes, accrochages et options
- Elévation et niveaux : définition des étages, plan de construction et vues
- Sélection : méthodes, contrôles et poignées de la forme sélectionnée
- Axes, murs, toits, poteaux...
- Attachement et détachement de murs à toit
- Edition d'éléments architecturaux (alignement, scission, ajustement...)
- Redimensionnement groupes de formes : création, enregistrement, chargement, modification...

4eme jour : 7h

- Création de murs (famille de mur, hauteur, composition, matériaux)
- Positionnement d'ouvrants (portes / fenêtres) et paramétrage
- Création de dalles : méthodes de construction et esquisse
- Création de plafonds : plafond automatique et esquisse
- Création de toit : construction par trace, par extrusion et esquisse
- Création de poteaux : méthodes d'attachement
- Création d'escaliers, garde-corps et rampe d'accès : méthodes de construction

5eme jour : 7h

- Les sites : création d'un terrain
- Les composants, l'habillage et le mobilier
- Les deux types de cotes (temporaires et permanentes)
- Verrouillage des cotes
- Les différents scénarios de cotations
- Outils de mesure
- 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 libelles
- Configuration des paramètres d'impression

CONTENU**FINANCEMENT****CPF**
237404**Pole emploi**Formations accessibles aux PSH.
Contacter le référent handicap de BELFORMATION
Monsieur Sebbah : Jérémy.sebbah@belformation.fr | 06.75.78.12.59**VALIDATION****Attestation de formation**PCIE Passeport de Compétences
Informatique Européen
ICDL International Computer
Driving Licence**CONTACT****BELFORMATION**Lieu de formation : Inter / Intra-entreprise | Tel : 01 77 37 80 24
APE 8559A | SIRET 811 531 888 00022 | Fax : 09 72 25 10 08Jeremy Sebbah Responsable Administratif | Raphael Assouline Responsable Pédagogique
<https://www.belformation.fr/> | contact@belformation.fr

BELFORMATION

30/01/24

**NIVEAU :
INTERMEDIAIRE****5 JOURS | 35 H****PUBLIC**Architecte | Ingénieur | Technicien |
Mécanicien | Dessinateur.**MÉTIERS**Architectes, Ingénieurs,
Dessinateurs projeteurs, BIM
Manager, Directeurs innovation,
Mécanicien, Technicien,....**REVIT STRUCTURE**Modélisation BIM en 3D des principaux éléments
structuraux qui supportent les bâtimentsFormation
éligiblePrix :
1 500€**OBJECTIFS**

Modalités d'accès : après un premier entretien téléphonique permettant de déterminer les attentes et le niveau d'entrée. Démarrage de la formation au minimum 7 jours après accord des parties et selon les délais imposés par votre organisme de financement.

Cette formation de 15 jours à pour objectifs de découvrir les principes de modélisation "Objet" avec le logiciel REVIT Architecture / REVIT Structure. Elle permet de découvrir les principaux outils et de comprendre la conception de projets avec REVIT Architecture.

PRÉREQUISMaîtrise de l'environnement
Windows et connaissance de la
maîtrise d'oeuvre bâtiment**PÉDAGOGIE**Le formateur, graphiste confirmé
alterne entre méthode
démonstrative, interrogative et
active (via des travaux pratiques
et/ou des mises en situation).Validation régulière des acquis avec
des études de cas, des quiz.**REMIS AU STAGIAIRE**Support de cours PDF
(remis via clé USB)
Ressources en ligne
Fichiers d'exercices**MOYENS MATÉRIELS**Logiciel visio-conférence - Tableau
blanc virtuel - Ecran partagé - Google
Drive - Ordinateur FourniLibellé : ICDL - Compétences
professionnelles en modélisation 3D avec
Autodesk Revit
Code RS : RS 5896
Certificateur : ICDL France
Date d'enregistrement : 18 mai 2022**Formation Présentiel****6eme jour : 7h**

- Eclairages et vues ombrées
- Création d'un dispositif d'éclairage
- Lumières dirigées et linéaires
- Création d'n groupe de lumières
- Radiosité, lancer de rayons et sources de lumières du jour, étude solaire
- Positionnement de caméras et visite virtuelle
- La fonctionnalité de volume : le building maker
- L'éditeur de volumes
- Familles de volume et paramètres d'occurrence

7eme jour : 7h

- Les étiquettes
- La création d'une nomenclature
- Les hachurages automatiques
- Les mètres
- Quelques sites de téléchargements d'objets

CONTENU

- Les avantages et les informations contenus d'objets industriels

8eme jour : 7h

- Editeurs de familles
- La création de portes/fenêtres
- Gabarit, lignes de référence, cotation
- La bibliothèque modern medium
- Portes et fenêtres avec étiquettes imbriquées personnalisées
- Autres types de familles imbriquées

9eme jour : 7h

- Principe de création des variantes sur un projet
- Les avantages et la mise en page des différentes variantes, les nomenclatures

10eme jour : 7h

- Création de sous-projet
- Projet partage collaboratif (collaboration interne)

FINANCEMENT**CPF**
237404**Pole emploi**Formations accessibles aux PSH.
Contacter le référent handicap de BELFORMATION
Monsieur Sebbah : Jérémy.sebbah@belformation.fr | 06.75.78.12.59**VALIDATION****• Attestation de formation****CONTACT****BELFORMATION**Lieu de formation : Inter / Intra-entreprise | Tel : 01 77 37 80 24
APE 8559A | SIRET 811 531 888 00022 | Fax : 09 72 25 10 08Jeremy Sebbah Responsable Administratif | Raphael Assouline Responsable Pédagogique
<https://www.belformation.fr/> | contact@belformation.fr**BELFORMATION**

30/01/24

**NIVEAU :
PERFECTIONNEMENT****5 JOURS | 35 H****PUBLIC**Architecte | Ingénieur | Technicien |
Mécanicien | Dessinateur.**MÉTIERS**Architectes, Ingénieurs,
Dessinateurs projeteurs, BIM
Manager, Directeurs innovation,
Mécanicien, Technicien,....**REVIT STRUCTURE**Modélisation BIM en 3D des principaux éléments
structuraux qui supportent les bâtimentsFormation
éligible

Prix :

1 500€**OBJECTIFS**

Modalités d'accès : après un premier entretien téléphonique permettant de déterminer les attentes et le niveau d'entrée. Démarrage de la formation au minimum 7 jours après accord des parties et selon les délais imposés par votre organisme de financement.

Cette formation de 15 jours à pour objectifs de découvrir les principes de modélisation "Objet" avec le logiciel REVIT Architecture / REVIT Structure. Elle permet de découvrir les principaux outils et de comprendre la conception de projets avec REVIT Architecture.

PRÉREQUISMaîtrise de l'environnement
Windows et connaissance de la
maîtrise d'oeuvre bâtiment**PÉDAGOGIE**Le formateur, graphiste confirmé
alterne entre méthode
démonstrative, interrogative et
active (via des travaux pratiques
et/ou des mises en situation).Validation régulière des acquis avec
des études de cas, des quiz.**REMIS AU STAGIAIRE**Support de cours PDF
(remis via clé USB)
Ressources en ligne
Fichiers d'exercices**MOYENS MATÉRIELS**Logiciel visio-conférence - Tableau
blanc virtuel - Ecran partagé - Google
Drive - Ordinateur FourniLibellé : IC DL - Compétences
professionnelles en modélisation 3D avec
Autodesk Revit
Code RS : RS 5896
Certificateur : IC DL France
Date d'enregistrement : 18 mai 2022**Formation Présentiel****11eme jour : 7h**

- Principes de la maquette numérique
- Interface et options REVIT
- Outils de contrôle de vue
- Démarrage d'un projet avec un gabarit
- Principes de base de la saisie REVIT

12eme jour : 7h

- Paramètre des unités
- Paramètre du projet
- Les différents types de paramètres :
texte, nombre, surface, devise
- Zones de définition, vues dépendantes,
gabarits de vues, organisation de
l'arborescence

13eme jour : 7h

- Création des niveaux et des quadrillages
- Mise en place des élévations
- Murs, sols et toiture
- Fenêtre, porte et ouverture
- Ajouter des fondations et des poutres
inclinaées
- Créer des dalles de fondation et dalles
sur le sol

14eme jour : 7h

- Création et gestion des colonnes
structurales et poteau
- Création et gestion des murs structuraux
- Dessins des armatures
- Création des poutrelles et poutres
- Création des systèmes de poutrelle
- Gestions des fermes et contreventement
- Dessin des armatures
- Ajouter une charpente de plancher
- Créer des charpentes type acier

15eme jour : 7h

- Cotations, étiquettes et annotations
- Création de plan de surface et pièce
- Nomenclatures de pièces et schéma
couleur
- Placement des étiquettes
- Création des plans de coupe
- Création des plans d'élévation
- Création des plans de détails
- Préparation des légendes
- Création de feuilles/cartouches,
paramètres de projet
- Mise en page et impressions
- Exportation (PDF, DWG...)

CONTENU**FINANCEMENT****CPF**
237404**Pole emploi**Formations accessibles aux PSH.
Contacter le référent handicap de BELFORMATION
Monsieur Sebbah : Jeremy.sebbah@belformation.fr | 06.75.78.12.59**VALIDATION****Attestation de formation**PCIE Passeport de Compétences
Informatique Européen
ICDL International Computer
Driving Licence**CONTACT****BELFORMATION**Lieu de formation : Inter / Intra-entreprise | Tel : 01 77 37 80 24
APE 8559A | SIRET 811 531 888 00022 | Fax : 09 72 25 10 08Jeremy Sebbah Responsable Administratif | Raphael Assouline Responsable Pédagogique
<https://www.belformation.fr/> | contact@belformation.fr

BELFORMATION

30/01/24