Autodesk REVIT Bois Niveau 1

Conception structurale paramétrique avec représentation 3D automatique

PUBLIC CIBLE

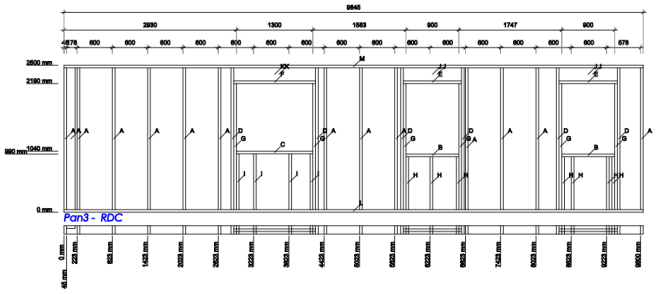
Architectes en bâtiment et d'intérieur, ingénieurs, techniciens, dessinateurs en bâtiment.

PRÉREQUIS

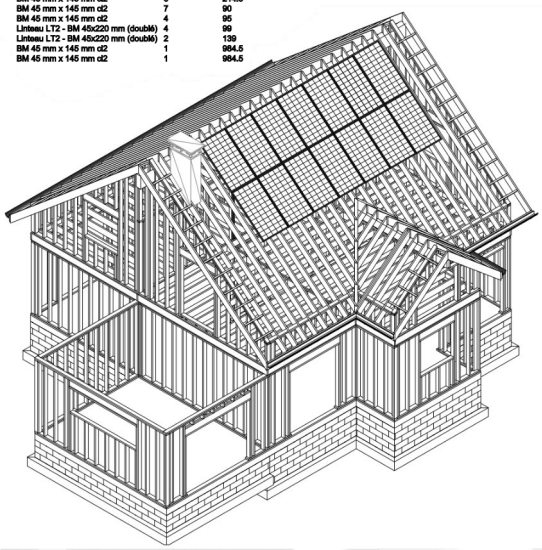
Revit Architecture Niveaux 1 et 2

CONTENU

Poteaux porteurs
Poutres
Systèmes de poutres
Contreventements
Ossatures
Assemblages structurels
Modélisation de structures en bois
Fermes, fermettes
Murs, cloisons
Détails de fondations
Planchers
Modélisation de familles d'éléments en bois
Renforts en tôle
Nomenclatures, quantitatifs
Gabarits de structure
Modèle analytique structurel
Plans de structures, feuilles de présentation



No.	USAGE	DESIGNATION	QTE	LONGUEUR
A	Montant	BM 45 mm x 145 mm ct2	14	241
B	Traverse d'appui	BM 45 mm x 145 mm ct2	2	90
C	Traverse d'appui	BM 45 mm x 145 mm ct2	1	130
D	Montant jambage	BM 45 mm x 145 mm ct2	6	241
E	Traverse linteau	BM 45 mm x 145 mm ct2	2	99
F	Traverse linteau	BM 45 mm x 145 mm ct2	1	139
G	Montant linteau	BM 45 mm x 145 mm ct2	6	214.5
H	Potelet d'allège	BM 45 mm x 145 mm ct2	7	90
I	Potelet d'allège	BM 45 mm x 145 mm ct2	4	95
J	Linteau	Linteau LT2 - BM 45x220 mm (double)	4	99
K	Linteau	Linteau LT2 - BM 45x220 mm (double)	2	139
L	Traverse basse	BM 45 mm x 145 mm ct2	1	984.5
M	Traverse haute	BM 45 mm x 145 mm ct2	1	984.5



OBJECTIFS

Modéliser les structures en bois dans un contexte collaboratif BIM

- Maîtriser les relations (import/export) entre Autodesk REVIT et les autres logiciels utiles à la réalisation d'un projet. Organiser les différentes techniques permettant un travail en équipe et en réseau
- Réaliser les calculs utiles à l'estimation des coûts de construction et à l'établissement des soumissions
- Produire une mise en page parfaitement maîtrisée.

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Alternance entre apports théoriques et mise en pratique à travers d'exercices appropriés.

Intégration des acquis par l'exécution d'un projet final complexe.

Les cours sont dispensés par des architectes actifs dans la profession et dans l'enseignement universitaire, assistés par des formateurs professionnels spécialisés dans l'éducation des adultes.

SUPPORTS DE COURS

Plan de cours détaillé et feuille de route individuelle par participant.

Accompagnement pendant le déroulement du cours, à travers la plateforme e-learning de l'école dans une optique « zéro papier ».

Support de cours format livre numérique.

ORGANISATION

La formation est organisée en groupes de 6 participants au maximum.

Chaque participant dispose d'une station de travail de dernière génération et d'un accès à l'intranet de l'école pour la visualisation des procédures et le suivi des supports de cours.

Les cours ex-cathedra sont dispensés en salle de projection avec des moyens audiovisuels adaptés.

DURÉE ET HORAIRE

72 heures effectives (95 périodes de 45 minutes) – sur 4 semaines, à raison de 5 demi-journées par semaine.

Lundis, mardis, jeudis, et vendredis de 9h00 à 12h30 ou de 13h30 à 17h00.

PRIX

Fr. 2'400.- support de cours compris.

EVALUATION

- Evaluations intermédiaires :

Exercices communs et individuels permettant au formateur et à l'apprenant de vérifier l'adéquation aux objectifs.

- Evaluation finale :

Le projet final permet l'évaluation de la formation par les enseignants.

CERTIFICATS

Un certificat de l'institut avec description des contenus est délivré au terme de la formation.

Pour l'attribution du certificat, une présence assidue est requise ainsi que la réussite de l'évaluation finale.