

ATELIER CRÉATIF REVIT 2016 MODÉLISER UN BÂTIMENT en FOAD

TARIF PUBLIC : 348,00 € COUT HORAIRE : 17,85 € DUREE : 19 heures et 30 minutes

OBJECTIF PEDAGOGIQUE

Modéliser un bâtiment et aborder toutes les étapes de construction; Importer des fichiers DWG (fourni sur cette page) dans un modèle Revit vide • Préparer votre environnement de travail (mise en place d'un quadrillage, de gabarits, etc), Construire votre bâtiment à proprement parler; Modéliser un à un tous les étages du bâtiment : sous-sol, rez-de chaussée, premier étage et toiture. Modéliser les murs, les façades, les dalles, les ouvertures pour les portes et fenêtres, etc. Réaliser l'isolation de votre bâtiment ou encore le crépis de la façade extérieure. Réaliser également des escaliers 3D avec les outils Esquisse et Par composant ainsi qu'un balcon et une terrasse. Vous vous formez par la suite aux notions de topographie du terrain. Votre apprentissage se poursuit par les techniques d'habillage 2,5D des différents éléments de votre bâtiment. Faire la mise en page de votre bâtiment pour en faire un dossier prêt à imprimer contenant les plans des pièces avec leurs cotations. • Récupérer votre modèle Revit 2016 sur 3ds Max pour réaliser des images de synthèse aussi bien de l'intérieur que de l'extérieur de votre bâtiment. Créer un environnement HDRI pour votre scène et créer un éclairage de type soleil.

CONTENU DU PROGRAMME

SOMMAIRE DE LA FORMATION : Présentation de la formation • **PRÉSENTATION DU PROJET ET DES FICHIERS DE TRAVAIL**: Visualisation du fichier SketchUp et des fichiers DWG, Présentation des fichiers de travail. **NOUVEAUTÉS REVIT 2016** : Vitesse d'affichage, Vue 3D éclatée Trouver la feuille sur laquelle se trouve une vue, Création de toutes les pièces en un clic, **PRÉPARATION DE L'ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL** : Importation des DWG de référence, Déplacement des niveaux, quadrillages et mise en place des coupes, Fin des quadrillages et cadrage des vues, Gabarits de vues, **MODÉLISATION DU SOUS-SOL** : Radier du sous-sol, Murs périphériques enterrés, Murs porteurs de la façade, Murs porteurs intérieurs du sous-sol, Derniers éléments du soubassement, Façade du sous-sol, Dalle de structure du rez-de-chaussée, Fondations du rez-de-chaussée (hors caves) Fondations du rez-de chaussée : Finitions, Semelle de la fondation, Famille d'ouverture simple : Vides par extrusion et linteau, Famille d'ouverture simple : Finitions de la famille et implantation dans le sous-sol, **MODÉLISATION DU REZ-DE-CHAUSSE** : Murs de structure du rez-de chaussée, Dalle de structure du premier étage, Ouvertures simples au rez-de-chaussée, **MODÉLISATION DE L'ÉTAGE** : Murs porteurs de l'étage et ouvertures simples, Cloisons de l'étage et dalle du deuxième étage, **FERMETURE DU VOLUME EXTÉRIEUR** : Découpe des dalles pour la mezzanine et l'escalier, Acrotère supérieur et moyen, Découpe de la dalle du deuxième étage, Acrotère inférieur et isolation inférieure des dalles en surplomb, Acrotère maçonnerie sur le garage, Soubassement de la façade : Isolation et pierre bleue, **FINITIONS EXTÉRIEURES** : Isolation extérieure de la façade - Partie 1, Isolation extérieure de la façade - Partie 2, isolation intérieure des murs acrotères, Finition de l'acrotère : Isolant Finition de l'acrotère : Couvertine, Vérification de la couvertine, Crépis de la façade : Partie 1, Crépis de la façade : Partie 2, **DALLES DE FINITION** : Dalles de finition du sous-sol, Dalles de finition du rez-de-chaussée, Dalles de finition de l'étage • **FAMILLE PARAMÉTRIQUE DE LA PORTE** : Création de la famille de porte - Partie 1, Création de la famille de porte - Partie 2 Création de la famille de porte - Partie 3, **ENDUIT, PLAFOND ET PORTES INTÉRIEURES** : Plafonnage du sous-sol Mise en place des portes du sous-sol, Adaptation de la famille d'ouverture simple pour ajouter le plafonnage, Finitions d'ouverture simple, Plafonnage du rez-de-chaussée, Ouvertures avec

enduit au rez-de-chaussée, Portes du rez-de-chaussée, Création de la porte double, Mur rideau de la salle de jeux, Création du panneau du mur rideau, Plafonnage de l'étage, Portes principales de l'étage, Portes secondaires de l'étage, Fermeture des plafonnages dans la cage d'escalier et la mezzanine, Création des plafonds; Édition des plafonds, **MENUISERIES EXTÉRIEURES** : châssis simple cuisine - Cotations, châssis simple cuisine - Extrusion, châssis simple cuisine - Test de la famille, châssis simple cuisine - Cadre, châssis simple cuisine Vitrage et Linteau, Châssis simple cuisine - Matériaux, châssis simple cuisine - Seuil, châssis simple cuisine - Finalisation et mise en place, châssis double coulissant façade avant - Cadres, châssis double coulissant façade avant - Matériaux, châssis double coulissant façade arrière, châssis ouvrant arrière, châssis ouvrant arrière étage avec balcon châssis toute hauteur escalier Modélisation, châssis toute hauteur escalier - Vitrage, châssis coulissant d'angle, châssis coulissant d'angle - Finitions, châssis fixe d'angle et corrections, Duplication du châssis fixe d'angle à l'étage et utilisation du composant In Situ, Deux châssis coulissants à l'étage, châssis façade d'entrée - Duplication du châssis de l'escalier, châssis façade d'entrée - Modélisation, châssis façade d'entrée - Ajout de la porte, Porte de garage sectionnelle - Structure, Porte de garage sectionnelle - Rails et panneaux, **ESCALIER INTÉRIEUR** : Escalier 3D avec l'outil "Esquisse", Habillage 2D de l'escalier, **ELEMENTS EXTÉRIEURS** : Dalles des balcons - Élément porteur Dalle des balcons - Élément de finition, Garde corps des balcons Création, Garde corps des balcons - Finitions Terrasse rez-de-chaussée - Création de la dalle, Terrasse rez-de-chaussée - Ajustements, Escalier extérieur avec l'outil "Par composant", Bordure terrasse et escalier, Allée de garage et sa bordure, Habillage 2D de l'escalier extérieur, **TERRAIN** : Topographie - Création de la surface, Topographie Ajustement du dénivelé, Topographie- Finitions esthétiques, **ÉTANCHÉITÉ ET DESCENTES D'EAU** : Étanchéité des toitures plates Descentes d'eau extérieures, **HABILLAGE 2,5D** : Famille 2,5D du placard, Explication du "Handout" et voitures, Familles mobilier, RPC, **TRAVAIL COLLABORATIF** : Création du projet central, Répartition des éléments, Démonstration du travail collaboratif, **COTATIONS** : Cotations et niveaux en plan, différence entre niveau projet et niveau topographie, Parenthèse sur la géolocalisation, **LES PIÈCES ET POSSIBILITÉS SPÉCIFIQUES** : Création des pièces et des étiquettes, Création d'une nouvelle étiquette avec un paramètre partagé, Nomenclature des pièces : Fonctionnement, Nomenclature des pièces : Regroupement Duplication des plans par thèmes et modification de l'arborescence du projet, Réalisation des plans colorés par thème, **CRÉATION DES FEUILLES** : Contrôle du cadrage des vues, Apparence, Création des vues 3D coupes, Éditer le cartouche Mettre en page les vues • **IMAGE DE SYNTHÈSE** : Lien avec 3ds Max - Soleil et premier matériau pour le vitrage, Améliorations pour un rendu photo réaliste, Crépis : Matériau substance, Chassis, DEP, métal, balcons et couvertine, Éclairage par HDRI, Ajout soleil au HDRI Paramétrages de l'image intérieure, Ajustements pour un rendu intérieur, **NOMENCLATURE** : relevé des matériaux : Erreur classique des murs composites, Relevé des matériaux du projet, Livret Pédagogique et document à télécharger, Quizz et Évaluation à chaud.

NATURE DE L'ACTION

Action de formation permettant de favoriser le développement des compétences des travailleurs

NOMBRE DE PARTICIPANTS

Illimité

ATELIER CRÉATIF REVIT 2016 MODÉLISER UN BÂTIMENT en FOAD

TARIF PUBLIC : 348,00 € COUT HORAIRE : 17,85 € DUREE : 19 heures et 30 minutes

PUBLIC VISE

L'ensemble des professionnels de l'architecture : maîtres d'œuvre et maîtres d'ouvrage publics et privés, architectes, ingénieurs BET, urbanistes, programmistes, collectivités, promoteurs, SEM, entreprises du bâtiment, cadres, chefs d'entreprise et managers d'entreprises de travaux publics...

PRE-REQUIS

Aucun prérequis

MODALITES D EVALUATION

Questions à choix multiples (QCM)

Quizz

Documents/Livrets pédagogiques à télécharger

Moyens de contrôle de l'assiduité : Attestation(s) d'assiduité;

Attestation(s) de présence FOAD et Relevé(s) de connexion

MOYENS PEDAGOGIQUES

Vidéos à distance, Tutorat et exposés en vidéo par des professionnels de leur domaine d'activité, Supports en ligne ou hors-ligne, Formateur présent à distance, Matériel utilisé : ordinateur et/ou portable avec une connexion internet

MODALITES PEDAGOGIQUES

Formation Ouverte à Distance (E.learning)

Le stagiaire dispose d'un accès libre et total (7J/7 et 24H/24) à notre

plateforme avec son identifiant et son mot de passe personnel :

<https://asformation.riseup.ai/Account/login>

L'apprenant suit le programme de formation à son rythme.

La totalité de la formation est à distance

Les délais d'assistance/aide (technique et pédagogique) sont dispensés durant le temps de la formation

Les délais d'accès à la formation sont de 48 heures maximum

LIEUX

En mobilité grâce à une connexion Internet

HEURES

Dans le contexte de la formation à distance, les horaires sont variables aux heures que le stagiaire se fixe.

ANIMATEUR NOM ET QUALITE DES FORMATEURS

Formateurs salariés ASE FORMATION et/ou formateurs partenaires.

FORMALISATION

Attestation individuelle de fin de formation

ACCESSIBILITE HANDICAPES

Présentiel : ADAP déposé et validé, Registre d'accessibilité consultable

FOAD : Les formations Ouvertes à Distance peuvent être suivi par un

public disposant d'un handicap physique (hors handicap visuel ou auditif)

à l'aide d'un terminal type ordinateur fixe / portable ou une tablette

tactile. Un système audio type enceintes est nécessaire pour suivre la

formation. Plus d'infos sur

<https://www.service-public.fr/particuliers/vosdroits> ou sur www.agefiph.fr

SATISFACTION

Taux de satisfaction :

%

Taux de réponse : 0% (0 participants ont répondu / 0 n'ont pas répondu)