CADRES EN MISSION Formation

Programme de la formation

Revit Architecture Initiation/perfectionnement

Mixte sur site et à distance

42 heures sur 6 jour(s)

Tout public · De 2 à 6 participants

À partir de 1 990 € Net de taxe par participant

Éligible au CPF (Code : 119668)

Formation certifiante RS7249 attribuée par France Compétences

Description courte

Revit Architecture Initiation/Perfectionnement (Pour devenir Modeleur BIM sur Revit)

Profil des participants

Tout public

Dessinateur */ Projeteur / Ingénieur / Architecte /chef de projet/ Agent de collectivité territoriale…*

Prérequis

Connaissance de la CAO/DAO

Objectifs

Cette action a pour objectif d'Etre directement opérationnel et efficace à la sortie de la formation pour occuper un poste de modeleur BIM sur Revit.

Aptitudes et compétences visées / attestées

Les compétences professionnelles visées à l'issue de cette formation sont :

- Apprendre la logique du BIM (Building Information Mödling),
- utiliser les outils de conceptions basiques et avancés, connaitre l'organisation générale d'un projet BIM sur Revit, et les fonctions essentielles.
- Apprendre la création d'objets complexes tels que murs rideaux, escaliers personnalisés, volumes conceptuels, nomenclatures
- Comprendre la logique des familles paramétriques et imbriquées.

Contenu

I - Introduction – l'écosystème BIM

Comprendre l'environnement du BIM et les enjeux en France, les outils, l'écosystème, les métiers, les formats et les règles de travail.

II- Initiation - 3 jours – 21 heures

- **introduction a revit**

l'interface revit (environnement général de travail)

l'aide en ligne et l'explorateur

notion de projet et arborescence

- **Principes élémentaires**

le modeleur d'architecture : les catégories d'éléments de construction

la classification des éléments : catégories, familles, types, occurrences

méthode de conception d'un bâtiment

- **Création d'un projet**

l'arborescence du projet : vues, nomenclatures, familles et groupes

paramétrage du projet : unités, accrochages, options

élévations et niveaux : définition des étages plan de construction et vues

sélection : méthodes, contrôles et poignées de la forme sélectionnée

- **Présentation des fonctions essentiels**

axes, mur, toit, sol, poteaux…

Edition éléments architecturaux : alignement, scission, ajustement, décalage, prolongement déplacement, copie, rotation, réseau, symétrie,

redimensionnement groupes de formes : création, enregistrement, chargement, modification, verrouillage

- **Modélisation d'un bâtiment**

création de murs (famille de mur, hauteur, composition, matériaux)

positionnement 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 escaliers, garde-corps et rampe access : méthodes de construction et esquisse

les sites : création d'un terrain

les composants - l'habillage d'un projet – le mobilier

- **Les cotations**

les 2 types de cotes : cotes temporaires et cotes permanentes

verrouillage des cotes

les différents scénarios de cotations

outils de mesure

- **Les étiquetés**

Etiquettes ajoutées

étiquettes intégrées aux familles (imbriquées)

- **Mise en page et l'impression**

création d'une feuille de dessin

ajout et activation de vues dans la feuille

ajout d'une nomenclature a une feuille

création d'un cartouche et ajout de libelles

configuration des paramètres impression

III- *P*erfectionnement - 3 jours – 21 heures

- **Fonctions 3d**

Eclairage et vues ombrées

création d'un dispositif d'éclairage

lumières dirigées et linéaires

création d'un groupe de lumières

radiosité, lancer de rayons et sources de lumière du jour, étude solaire

positionnement de cameras et visite virtuelle

- **Concepts de volume**

La fonctionnalité de volume : le building maker

éditeurs de volumes

familles de volume et paramètres d'occurrence

- **Les nomenclatures**

création d'une nomenclature quantités

création de nomenclature matériaux

les hachurages automatiques

les métrés

cahiers de détail

- **Insertion d'un composant bBIM industriel dans un projet revit**

quelques site de téléchargements d'objets

les avantages et informations contenu dans les objets bim industriel

- **Les familles paramétriques et imbriquées**

éditeur de familles

la création de portes/fenêtres

gabarit, lignes de référence, cotation, étiquettes…

la bibliothèque modern medium

- **Présentation des projets partages, (BIM management)**

création de sous-projet

projet partage collaboratif (en equipe interne)

travail collaboratif avec revit server ou via le cloud

- **Interopérabilité**

Revit architecture et revit structure

collaboration avec bet structure/fluide (collaboration interne, externe)

Pédagogie et organisation

Nos formations se déroulent en petit groupe 3, 4 apprenants (15 dans les autres centres) ils sont ainsi directement opérationnels pour un poste de Modeleur BIM sur Revit à la sortie de la formation.

Ils sont accompagnés par un architecte DPLG expérimenté en exercice, expert BIM/Revit certifié professionnel par Autodesk qui connaît bien le métier et les outils BIM utiles.

Il s'appuie sur des exercices et des pratiques opérationnelles, et non seulement théoriques, avec plus de 10 exercices et ateliers accompagnés de corrections collectives,

Positionnement et Modalités d'évaluation des acquis

QUIZ, QCM, Certification

Mode de validation

Attestation de fin de formation

Financements possibles

Pole emploi, CPF, OPCO, Privé

Modalités et délai d'accès

- **Conditions d'accueil :**Envoi de la convocation avec programme, règlement intérieur applicable aux stagiaires et annexe « Conditions sanitaires COVID-19 ».
- **Délai d'accès :**Au plus tard 7 jours avant le démarrage de la formation pour accéder aux ressources de la plateforme et au test de positionnement.

Paris, Metro, Bus, Rer

Référent handicap

PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP : *(mise en place de compensation...)*

Contact : Référent handicap 02 51 84 95 55 / 06 28 70 45 28 / nadiahadjeri@cadresenmission.com

Intervenant

Alfred CHALLOUB

Architecte DPLG, Expert BIM Certifié Autodesk

Évaluations

10 inscriptions depuis le 14/11/2022

Taux d'acquisition des compétences : **82 %** (10 évaluations)

Satisfaction des apprenants : **4.7/5** (9 évaluations)