CONCEVOIR ET CONDUIRE UN PROJET BIM

Certification ICDL - Formation Revit Architecture - Formation conduire un projet BIM

18 rue Berjon
69009 Lyon

09 80 68 26 08

f3df.com

hello@f3df.com

Organisme de Formation
N° 84691715969

Apprenez à Concevoir et conduire un projet BIM grâce à nos sessions de formation de 70 heures. Découvrez les multiples possibilités de Revit avec les projets BIM. Formation Certifiante et éligible CPF !

Eligibilité CPF : Oui
Modalité d'enseignement : Mixte (E-learning + Visio)
Modalité d'entrée ou de sortie : a date fixe
Rythme de l'action : plusieurs rythmes possibles
Nom de la certification : ICDL - Utilisation d'un logiciel de CAO 3D inscrite au RS5191
Frais de certification : inclus
Code formation (sku) : 2028
nombre de stagiaire max : 6
Public visé : Architectes, Dessinateurs, Projeteurs, Ingénieurs, Demandeur d'emploi, tous professionnels du bâtiment
Objectifs pédagogiques :

- Appréhender le fonctionnement de la Maquette Numérique, ses exigences et contraintes
- Maîtriser les outils de modélisation et de modification
- Exploiter les données issues de le maquette
- Comprendre le processus BIM et le mettre en application
- Piloter un projet en BIM

Prérequis :

- Maîtriser l'outils informatique (Windows)
- Avoir un un ordinateur avec les spécificités requises minimum : https://www.f3df.com/blog/configuration-requise-pour-revit-2023/
- Avoir une connexion Internet
- Avoir une Licence Autodesk Revit (Education, Essai, Abonnement)
- Avoir connaissance du dessin technique
- Réaliser le module Elearning « Revit- Mon premier projet »

Durée : 70 Heures
Points forts :

- Formation axée sur des projets

F3DF est une marque déposée du groupe B5 Productions, 18 rue Berjon B03 69009 Lyon - R.C.S Lyon 492238118
N°SIRET : 49223811800045 - N° de TVA intracommunautaire : FR43492238118 - Code APE : 8559A
Numéro de déclaration d'activité : 84691715969 auprès de la préfecture Auvergne Rhône Alpes

- Obtenez la **Certification ICDL** + **Certification Officielle Autodesk**
- Formateurs Certifiés Autodesk

Résultats attendus : Obtention de la certification ICDL - Utilisation d'un logiciel de CAO 3D
Type de parcours : Mixte
Modalités d'admissions : Admission après entretien
Modalités d'admission (plusieurs choix possibles) : Admission après entretien

PROGRAMME PEDAGOGIQUE :

Concevoir avec Revit

Module 1 – Introduction

- Introduction au BIM
- Principe de travail collaboratif
- Interface
- Nouveau projet
- Outils de dessin
- Gérer les vues
- Personnaliser l’arborescence du projet
- Gabarit

Module 2 – Conception simple

- Quadrillages et niveaux
- Préparation bibliothèque
- Murs de base
- Éléments de structures simples (poteaux et poutres)
- Dalles
- Éléments de menuiserie (portes, fenêtres, ouvertures)
- Murs rideaux
- Toits
- Plafonds
- Luminaire et mobilier
- Escalier
- Rampe d’accès
- Garde corps

Module 3 – Conception avancée

- Insertion familles paramétriques
- Modification famille paramétrique
- Implantation topographie DWG
- Modélisation plan topographique
- Intégration d’objets
- Insertion de végétaux
- Niveaux de rendu

Module 4 – Gestion du projet

- Les plans de coupes
- Les différents niveaux de vues
- Gestion des surfaces
- Les annotations
- Les cotations
- Les textes
- Les étiquettes
- Nomenclatures

- Quantitatifs

Module 5 – Présentation et documentation

- Feuilles et vues
- Cartouche
- Paramétrage de l’impression
- Organisation des feuilles

Conduire un projet BIM

Module 1 – Présentation du BIM

- Historique et définition
- Vocabulaire
- Les acteurs du projet
- Le fonctionnement du BIM
- Les avantages et contraintes

Module 2 – Utilisation de Revit dans un processus BIM

- Les paramètres de la maquette
- Les différentes étapes de conception
- Gestion des données et de l’information
- Conseils et astuces

Module 3 – Collaboration et Interopérabilité

- Les différents niveaux de collaboration
- Les fichiers liés
- Partage de coordonnées
- Gestion des IFC et BCF
- Assemblage
- Interopérabilité
- Plateforme Collaborative
- Annotations et remarques
- Gestion de la communication interne et externe
- Les bonnes pratiques

Module 4 – Outils de synthèse

- Analyse de la maquette avec Revit
- Exploitation et gestion des données
- Viewer IFC
- Utilisation **Autodesk Navisworks** Manage
- Les outils de sélection et d’exploitation
- La gestion des clashs

Module 5 – Outils externe

- Découverte Dynamo
- Présentation Infraworks
- Ouverture sur les différentes possibilités de plugins

Module 6 – Retour d’expérience

- BIM en Conception
- BIM en Exécution
- BIM en Exploitation

Module 7 – Convention BIM

- Présentation
- Identification de la feuille de route
- Analyse et développement
- Rôle des différents acteurs du BIM
- Segmentation du projet
- Synthèse

Description des moyens pédagogiques mis en œuvre :

Les modules alternent théories et exercices pratiques, qui sont ensuite corrigés par un instructeur. L'apprenant dispose d'un espace personnel avec son carnet de note ainsi que son pourcentage d'avancement.
La session en classe virtuelle vous permettra d'apprendre et de mettre en pratique avec un formateur certifié.

Description des moyens techniques mis en œuvre :

Plateforme F3DF Elearning https://matrix.f3df.com :

- Prise de RDV avec un Conseiller pédagogique
- Outils de discussion interne à la plateforme
- Centre d'assistance
- Forum

Classe virtuelle réalisée avec l'outils professionnel ZOOM https://zoom.us/ permettant :

- Visioconférence
- Partage d'écrans des participants / formateurs
- Prise en main à distance pour aide

Description de l'accompagnement pédagogique :

Vous réalisez le module Elearning « Revit – Mon premier projet » selon un parcours défini pour faire une première approche du logiciel.
Vous intégrez ensuite la session Revit en classe virtuelle, dans laquelle vous reprenez l'ensemble des points abordés durant le module Elearning, en optimisant l'ensemble des pratiques et automatisme de dessin, avec notre formateur certifié.
Vous poursuivez avec la session Conduire un projet BIM, dans laquelle vous apprendrez les outils à exploiter pour piloter un projet avec la méthodologie BIM.

A la suite de ce Parcours, nous vous conseillons de reprendre votre module Elearning « Revit-Mon premier projet », afin de réaliser un nouveau projet, pour mettre en application, de manière autonome, l'ensemble des compétences acquises.

Description des modalités d'évaluation :

- **TEST d'entrée en formation** : pour évaluer vos compétences en amont de la formation
- **TEST d'entraînement** : disponible à tout moment, pour évaluer vos compétences, et vous entraîner pour le passage de la certification
- **TEST de certification** : pour valider votre montée en compétence, à réaliser pendant votre période administrative de formation, à distance.
- Evaluation à chaud : questionnaire de satisfaction à compléter en fin de formation

Vous recevrez par Email votre Attestation de réalisation, une fois la formation terminée.

Accueil des publics en situation de handicap : Un accompagnement spécifique est proposé afin d'évaluer la pertinence des moyens mis en œuvre et de les adapter. Pour plus d'informations contacter nous au 09 80 68 26 08

Demander un devis

Inscription CPF