

 18 rue Berjon
69009 Lyon

 09 80 68 26 08

 f3df.com

 hello@f3df.com

Organisme de Formation
N° 84691715969

TRANSITION D'AUTOCAD à REVIT

Notre formation "Transition d'AutoCAD à Revit" est conçue pour accompagner les utilisateurs d'AutoCAD dans leur passage vers Revit, en leur offrant une maîtrise complète des outils BIM. Vous apprendrez à modéliser en 3D, à documenter vos projets et à exploiter pleinement les avantages du BIM pour vos processus de conception. Une journée pour vous préparer à intégrer Revit dans vos flux de travail et maximiser votre efficacité.

Eligibilité CPF : Oui

Modalité d'enseignement : Présentiel ou visio

Modalité d'entrée ou de sortie : permanente

Rythme de l'action : plusieurs rythmes possibles

Nom de la certification : ICDL - Utilisation d'un logiciel de CAO 3D (Revit)

Frais de certification : inclus

Code formation (sku) : 2052

nombre de stagiaire max :

Public visé : professionnels de la conception architecturale et technique utilisant AutoCAD, souhaitant effectuer une transition vers Revit pour intégrer des workflows BIM

Objectifs pédagogiques :

À l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Comprendre les différences fondamentales entre AutoCAD (dessin 2D/3D) et Revit (modélisation paramétrique BIM).
- Naviguer dans l'interface Revit et utiliser ses outils de modélisation 3D pour créer des projets architecturaux complets.
- Documenter et annoter efficacement un projet dans Revit en créant des plans, coupes, élévations et feuilles de documentation.
- Importer et exporter des fichiers AutoCAD dans Revit pour assurer une transition fluide entre les deux logiciels.
- Exploiter les avantages du BIM pour améliorer la collaboration, la coordination, et l'efficacité des projets.

Prérequis :

- Maîtrise d'AutoCAD : Les participants doivent avoir une bonne expérience de travail avec AutoCAD, notamment en dessin 2D et modélisation 3D.
- Connaissances de base en conception architecturale : Il est recommandé d'avoir une compréhension des concepts de base en conception et modélisation architecturale.
- Compétences informatiques générales : Les participants doivent être à l'aise avec l'utilisation des outils informatiques et la manipulation de fichiers de conception (formats .dwg, .rvt).

Durée : 21 heures

Points forts :

- Formation axée sur des projets
- Obtenez la Certification ICDL + Certification Officielle Autodesk ACU Revit
- Formateurs Certifiés Autodesk

Résultats attendus : Vous apprendrez à modéliser en 3D, à documenter vos projets et à exploiter pleinement les avantages du BIM pour vos processus de conception

Type de parcours : Mixte

Modalités d'admissions : Admission après entretien

Modalités d'admission (plusieurs choix possibles) : Admission après entretien

PROGRAMME PEDAGOGIQUE :

Jour 1 : Introduction et bases de la modélisation avec Revit

Accueil et présentation

- Objectifs : Présenter les objectifs de la formation et les différences fondamentales entre AutoCAD et Revit dans le cadre du BIM.
- Contenu :
 - Introduction au BIM et aux avantages de Revit.
 - Comparaison des workflows AutoCAD et Revit.
 - Présentation du programme des 3 jours.

Module 1 – Différences fondamentales entre AutoCAD et Revit

- Objectifs : Comprendre les différences conceptuelles et techniques entre AutoCAD et Revit.
- Contenu :
 - Concepts d'objets paramétriques dans Revit (Familles, Types, Instances) vs blocs et calques d'AutoCAD.
 - Introduction à la notion d'objets intelligents et paramétriques dans Revit.
 - Exercice pratique : Identification des équivalences entre les concepts d'AutoCAD et Revit.

Module 2 – Interface utilisateur et navigation dans Revit

- Objectifs : Naviguer efficacement dans l'interface de Revit.
- Contenu :
 - Exploration de l'interface (ruban, navigateur de projet, propriétés).
 - Navigation dans un projet Revit (vues, niveaux, grilles).
 - Exercice pratique : Création de vues 3D et manipulation de niveaux et grilles.

Pause déjeuner

Module 3 – Introduction à la modélisation dans Revit

- Objectifs : Apprendre à créer des éléments architecturaux de base dans Revit.
- Contenu :
 - Création de murs, portes, fenêtres et toitures avec des familles prédéfinies.
 - Gestion des dimensions et alignements.
 - Exercice pratique : Modélisation d'un bâtiment simple avec murs et ouvertures.

Module 4 – Gestion des vues et organisation du projet

-
- Objectifs : Comprendre comment organiser un projet Revit et gérer les vues.
 - Contenu :
 - Gestion des vues en plan, sections, élévations et vues 3D.
 - Introduction aux gabarits de vues et filtres.
 - Exercice pratique : Création et gestion de différentes vues pour un projet Revit.

Jour 2 : Documentation, annotations et gestion des fichiers AutoCAD

Module 5 – Documentation et annotations dans Revit

- Objectifs : Apprendre à documenter et annoter un projet dans Revit.
- Contenu :
 - Création de feuilles de documentation, annotation avec des dimensions, étiquettes et textes.
 - Gestion des filtres pour organiser la visibilité des éléments.
 - Exercice pratique : Création d'une feuille de documentation avec annotations.

Module 6 – Gestion des phases et de la révision dans Revit

- Objectifs : Utiliser les phases de construction et gérer les révisions dans Revit.
- Contenu :
 - Création et gestion des phases dans un projet (phases existantes, nouvelles constructions).
 - Gestion des révisions et des changements dans les plans.
 - Exercice pratique : Mise en place de phases et gestion des révisions dans un projet Revit.

Pause déjeuner

Module 7 – Importation et exportation entre AutoCAD et Revit

- Objectifs : Maîtriser l'importation et l'exportation des fichiers AutoCAD dans Revit.
- Contenu :
 - Importation de fichiers DWG dans Revit.
 - Utilisation de fichiers AutoCAD en tant que sous-couches pour la modélisation.
 - Exportation des vues de Revit vers AutoCAD pour collaboration.
 - Exercice pratique : Importation et utilisation de fichiers DWG dans un projet Revit.

Module 8 – Gestion des familles dans Revit

- Objectifs : Comprendre la création et la gestion des familles dans Revit.
- Contenu :
 - Différences entre les familles système, les familles chargées et les familles in situ.
 - Modification des familles existantes et création de nouvelles familles paramétriques.
 - Exercice pratique : Création d'une famille paramétrique simple.

Jour 3 : Collaboration, coordination et exportation

Module 9 – Importation et exportation des fichiers AutoCAD

- Objectifs : Maîtriser l'importation et l'exportation de fichiers AutoCAD dans Revit.
- Contenu :
 - Importer des fichiers DWG dans Revit en tant que sous-couche.
 - Utiliser des fichiers AutoCAD comme référence pour la modélisation Revit.
 - Exporter des vues et des feuilles Revit en DWG pour la collaboration avec des utilisateurs d'AutoCAD.
 - Exercice pratique : Importer un fichier DWG et modéliser un projet à partir de ce fichier.

Module 10 – Collaboration dans Revit et utilisation du BIM

- Objectifs : Apprendre à collaborer en équipe dans un projet Revit et exploiter les avantages du BIM.
- Contenu :
 - Introduction à la collaboration multi-utilisateurs dans Revit (Worksets).
 - Partage et synchronisation des projets dans le cloud avec Revit et BIM 360.
 - Exercice pratique : Mise en place d'un projet partagé et collaboration en temps réel.

Pause déjeuner

Module 11 – Gestion des phases et options de conception

- Objectifs : Apprendre à gérer les phases de projet et les différentes options de conception dans Revit.
- Contenu :
 - Gestion des phases de construction et des filtres de phase dans Revit.
 - Création et gestion des options de conception pour comparer différentes alternatives.
 - Exercice pratique : Mise en place d'un projet avec plusieurs phases et options de conception.

Module 12 – Les avantages du BIM pour la coordination et le suivi de projet

- Objectifs : Comprendre les avantages du BIM pour la coordination de projet et la gestion des informations.
- Contenu :
 - Intégration des informations du bâtiment dans Revit.
 - Extraction de données et gestion des calendriers dans Revit.
 - Utilisation du BIM pour la coordination avec d'autres parties prenantes.
 - Exercice pratique : Extraction de données à partir d'un modèle Revit et gestion des informations.

Clôture et questions-réponses

- Synthèse des concepts abordés pendant les trois jours.
- Réponses aux questions et recommandations pour une transition efficace vers Revit.

Description des moyens pédagogiques mis en œuvre :

Format asynchrone :

Accès à la plateforme F3DF E-learning, comprenant des modules alternant théorie et exercices pratiques

Correction des mises en application par un instructeur

Communauté F3DF composée de mentors, d'instructeurs et du support technique, disponibles sur la plateforme E-learning via le chat ou les messages privés

Format synchrone :

Encadrement assuré par l'un de nos formateurs experts

Cours combinant théorie et exercices pratiques

Séances de questions/réponses en direct avec le formateur

Apprentissage progressif pour une assimilation optimale

Description des moyens techniques mis en œuvre :

Formation à distance (visioconférence) :

-
- Utilisation de l'outil professionnel [Zoom](#) pour la visioconférence, inclus le partage d'écrans entre participants et formateurs, ainsi que la prise en main à distance pour l'assistance

Formation en présentiel (centre ou lieu de travail) :

- Utilisation d'un grand écran pour partager le contenu du formateur
- Ordinateurs équipés avec licences

Assistance technique :

- En cas de problèmes techniques :
 - Téléphone : 0980682608
 - Email : support@f3df.com
 - Contact en direct lors des formations en centre F3DF Lyon.

Description de l'accompagnement pédagogique :

1. Echange préformation :

- Avant le début de la formation, F3DF doit pouvoir identifier besoins spécifiques, les attentes individuelles et les objectifs professionnels de chaque participant. Pour cela, les participants doivent réaliser:
 - *Un échange pédagogique avec l'un de nos conseillers*
 - *Un audit de préformation*
 - *Un test d'entrée*

2. Session avec notre Formateur Expert :

- Les participants sont intégrés à une **session animée par l'un de nos formateurs experts**. L'accent est mis sur la compréhension, les échanges et la mise en application concrète des connaissances.

Description des modalités d'évaluation :

- **[Audit de pré formation](#)** : pour expliciter les attentes et besoins spécifiques par participant
- **Test d'Entrée ICDL** : pour évaluer le niveau des participants avant la formation
- **Test de Prepa ICDL** : accès en illimité aux modules d'entraînement, pour préparer votre passage de certification à distance
- **Test de Certification ICDL Utilisation d'un logiciel de CAO 3D** :
 - Questionnaire en ligne de 35 minutes
 - Cet examen est à réaliser pendant la période administrative de formation, [sur RDV \(à distance\)](#)
- **[Questionnaire à chaud de satisfaction](#)** : en fin de formation, à compléter pour évaluer l'expérience globale et fournir des retours constructifs.
- **[Questionnaire à froid de satisfaction](#)** : 15 jours après la formation, à compléter pour confirmer les retours de satisfaction vis à vis de la formation réalisée.
- **Attestation de réalisation** : envoyée directement par E-mail, à chaque participant, une fois le service fait et terminé

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. Les locaux F3DF disposent d'un accès PMR.

Demander un devis

Inscription CPF