



 18 rue Berjon  
69009 Lyon

 09 80 68 26 08

 f3df.com

 hello@f3df.com

Organisme de Formation  
N° 84691715969

## AUTODESK REVIT - FAMILLES PARAMÉTRIQUES

La formation Revit spécialisation Familles Paramétriques permet aux participants de maîtriser la création, la gestion et l'optimisation de familles paramétriques dans un environnement BIM. Les apprenants développeront des compétences pratiques pour concevoir des objets personnalisés adaptés aux besoins spécifiques des projets.

**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) :** 2059

**nombre de stagiaire max :**

**Public visé :** Architectes, ingénieurs, concepteurs BIM et professionnels du bâtiment souhaitant créer, gérer et optimiser des objets BIM personnalisés via des familles paramétriques dans Autodesk Revit.

**Objectifs pédagogiques :**

- Maîtriser la création et la gestion de familles paramétriques dans Revit.
- Être capable de concevoir des objets BIM personnalisés et adaptés aux besoins spécifiques d'un projet.
- Comprendre l'impact des familles sur les performances et la collaboration dans un environnement BIM.

**Prérequis :**

Maîtriser l'outil informatique (Windows)

Avoir un ordinateur avec les [spécificités requises minimum](#)

Avoir une connexion Internet

Avoir une Licence Autodesk Revit (Éducation, Essai, Abonnement)

Avoir connaissance du dessin technique dans le secteur Electricité

**Avoir réalisé le cours "Autodesk Revit – Les fondamentaux"**

**Durée :** 14 heures

**Points forts :**

- Formation axée sur des projets

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

**Résultats attendus :** Obtenir la certification ICDL + Les participants seront capables de concevoir, paramétrer et intégrer des familles paramétriques complexes dans des projets BIM, tout en optimisant leur utilisation pour améliorer la performance des projets et la collaboration interdisciplinaire.

**Type de parcours :** Mixte

**Modalités d'admissions :** Admission après entretien

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

## **PROGRAMME PEDAGOGIQUE :**

### **Jour 1**

#### **Module 1 : Introduction aux Familles dans Revit**

- Présentation des types de familles (systèmes, chargées, in situ)
- Compréhension de l'interface de création de familles
- Gestion des gabarits de familles et des paramètres de base

#### **Module 2 : Création de Familles Paramétriques**

- Conception de familles simples (objets 2D et 3D)
- Utilisation des contraintes pour définir la géométrie
- Paramétrage des dimensions et des comportements des objets

#### **Module 3 : Utilisation des Paramètres**

- Différents types de paramètres (paramètres partagés, paramétriques)
- Définition des types de paramètres et leur utilisation
- Application de formules pour les paramètres avancés

#### **Module 4 : Gestion des Familles et Chargement dans un Projet**

- Sauvegarde et chargement des familles dans un projet
- Gestion des versions de familles et des mises à jour
- Bonnes pratiques pour organiser les familles dans une bibliothèque

### **Jour 2**

#### **Module 5 : Familles Avancées et Personnalisées**

- Création de familles avec géométrie complexe
- Utilisation des référentiels pour le placement des familles
- Paramétrage avancé et interaction avec d'autres familles

#### **Module 6 : Optimisation des Familles pour le BIM**

- Meilleures pratiques pour la modélisation et le poids des familles
- Stratégies d'optimisation pour les performances du projet
- Intégration des familles dans un environnement BIM

#### **Module 7 : Cas Pratiques : Création d'une Famille Paramétrique**

- Réalisation d'un projet pratique en groupe : conception d'une famille spécifique
- Présentation des résultats et analyse des choix techniques
- Retour d'expérience et conseils de mise en œuvre

---

## Module 8 : Questions-Réponses et Discussion

- Session ouverte pour traiter des questions spécifiques des participants
- Échange sur les expériences et les meilleures pratiques en matière de création de familles
- Conclusion et perspectives d'apprentissage futur

### 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](mailto: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. Module E-learning de mise à niveau :

- Les participants suivent en autonomie le **cours E-learning « Revit – Mon premier projet »** sur la plateforme [matrix.f3df.com](http://matrix.f3df.com). Ce module, composé de vidéos, de ressources et de mises en situation, permet aux apprenants d'acquérir les bases de conception dans des conditions optimales.

---

### 3. 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.

### 4. Exercices Pratiques et E-learning :

- La formation comprend des exercices pratiques spécialement conçus pour mettre en application les connaissances acquises. De plus, l'accès à la plateforme [matrix.f3df.com](http://matrix.f3df.com) permet aux apprenants de continuer à se former, à apprendre et à échanger avec une communauté dédiée pendant un an à partir de la date de validation.

### 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](#)