



 18 rue Berjon
69009 Lyon

 09 80 68 26 08

 f3df.com

 hello@f3df.com

Organisme de Formation
N° 84691715969

FORMATION AUTODESK ASSEMBLY

Optimisez vos projets BIM avec l'industrialisation des assemblages 3D

Cette formation Autodesk Assembly permet aux professionnels du BIM et de la préfabrication de maîtriser l'approche DfMA (Design for Manufacturing and Assembly) en structurant des produits industrialisés, en créant des kits d'assemblage réutilisables et en les intégrant dans l'écosystème Autodesk (Revit, ACC). À travers des cas concrets et des ateliers pratiques, les participants apprendront à gérer la fabrication, la logistique et la pose de composants, tout en préparant leurs projets à une industrialisation optimisée.

Eligibilité CPF : Non

Modalité d'enseignement : Présentiel ou visio

Modalité d'entrée ou de sortie : permanente

Rythme de l'action : plusieurs rythmes possibles

Nom de la certification :

Frais de certification : inclus

Code formation (sku) : ?

nombre de stagiaire max :

Public visé : BIM managers, ingénieurs méthodes, responsables industrialisation, préfabrication

Objectifs pédagogiques :

- Structurer des produits industrialisés pour la construction
- Créer et gérer des kits d'assemblage réutilisables
- Intégrer Autodesk Assembly avec Revit et ACC
- Suivre la production, la logistique et la pose de composants

Prérequis :

- Maîtriser l'outils informatique (Windows)
- Avoir un un ordinateur avec les [spécificités requises minimum](#)
- Avoir une connexion Internet
- Avoir une Licence Autodesk Revit (Education, Essai, Abonnement)
- Avoir connaissance du dessin technique
- **Avoir réalisé le cours "Autodesk Revit – Les fondamentaux"**
- Bonne connaissance du BIM (Revit, IFC) et/ou de l'approche DfMA (Design for Manufacturing and Assembly)

Durée : 14 heures

Points forts :

- Formation axée sur des projets
- Formateurs Certifiés Autodesk

Résultats attendus : À l'issue de la formation, les participants sauront structurer des produits industrialisés, créer et gérer des kits d'assemblage, intégrer Autodesk Assembly avec Revit et ACC, et suivre la fabrication, la logistique et la pose dans un processus BIM orienté DfMA.

Type de parcours : Mixte

Modalités d'admissions : Admission après entretien

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

PROGRAMME PEDAGOGIQUE :

Jour 1 – Introduction à la productisation et aux Assemblies

Module 1. Vision Autodesk de la productisation

- Qu'est-ce que l'approche "Productization of Construction" ?
- Présentation de la stratégie DfMA chez Autodesk
- Où se positionne Assembly dans l'écosystème BIM ?

Module 2. Présentation de l'interface Autodesk Assembly

- Connexion à Autodesk Construction Cloud (ACC)
- Navigation, structure des projets
- Terminologie : Product, Assembly, Kit, Instance, System

Module 3. Création et gestion des "Products"

- Qu'est-ce qu'un Product dans Autodesk Assembly ?
- Création de produits standardisés
- Spécifications techniques, variantes, dimensions
- Données associées (fabrication, logistique, installation)

Module 4. Assemblies et kits

- Création d'un "Assembly" à partir de plusieurs composants
- Liaison avec des familles Revit ou des objets IFC
- Définition d'un "Kit" : nomenclature, variantes, instructions
- Cas d'usage : mur préfabriqué, salle de bains industrialisée

Module 5. Atelier pratique

- Création d'un Product + configuration d'un Kit simple

Jour 2 – Gestion, intégration et exploitation des Assemblies

Module 1. Organisation et classification

- Structuration des produits par catégories (structure, CVC, finitions)
- Filtres, étiquettes, familles de composants
- Gestion des variantes paramétriques

Module 2. Intégration avec Revit / ACC

- Synchronisation avec Revit : famille typée vs instance
- Lien avec Autodesk Docs et Build
- Affectation d'Assemblies dans un projet ACC
- Coordination avec d'autres disciplines

Module 3. Suivi fabrication, logistique et installation

- Statuts d'un Assembly : conçu, fabriqué, expédié, posé
- Gestion des statuts et dates dans les Kits
- Tableaux de bord de suivi
- Connexion potentielle avec Forge, Power BI ou systèmes MES

Module 4. Cas d'usage industriels & bonnes pratiques

- Préparation de projets pilotes
- Intégration dans un process Lean / industriel
- Exemples : hôpitaux préfabriqués, hôtels modulaires

Module 5. Atelier final

- Création complète d'un Assembly complexe
- Affectation sur une maquette Revit
- Génération d'un tableau de suivi d'installation

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
- [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](#)