



 18 rue Berjon
69009 Lyon

 09 80 68 26 08

 f3df.com

 hello@f3df.com

Organisme de Formation
N° 84691715969

FORMATION AUTODESK TANDEM

Créez, structurez et exploitez un jumeau numérique BIM avec Autodesk Tandem pour la gestion des actifs et la maintenance.

La formation Autodesk Tandem vous initie à la mise en œuvre d'un jumeau numérique orienté gestion d'actifs. En 2 jours, vous apprendrez à importer des modèles Revit ou IFC, structurer les données d'exploitation, créer des assets, personnaliser les vues et connecter Tandem à des outils FM comme Power BI. Grâce à des cas pratiques et des ateliers, vous saurez transformer vos maquettes BIM en véritables jumeaux numériques exploitables pour la maintenance, la traçabilité et la gestion du patrimoine.

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 : La formation s'adresse aux BIM managers, maîtres d'ouvrage, exploitants, responsables maintenance et gestionnaires d'actifs souhaitant exploiter le BIM en exploitation.

Objectifs pédagogiques :

Savoir créer, exploiter et gérer un jumeau numérique avec Autodesk Tandem pour les phases de livraison, exploitation et maintenance.

Prérequis :

- Maîtriser l'outil informatique (Windows)
- Avoir un ordinateur avec les [spécificités requises minimum](#)
- Avoir une connexion Internet
- Avoir une Licence Autodesk Tandem (Education, Essai, Abonnement)

Durée : 14 heures

Points forts :

- Formation axée sur des projets
- Formateurs Certifiés Autodesk

Résultats attendus : Création de jumeau numérique, import Revit/IFC, structuration des données, gestion d'actifs, vues thématiques, DOE numérique, interopérabilité FM.

Type de parcours : Mixte

Modalités d'admissions : Admission après entretien

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

PROGRAMME PEDAGOGIQUE :

Jour 1 – Comprendre et mettre en place un jumeau numérique

Module 1. Introduction à Autodesk Tandem et au concept de jumeau numérique

- Qu'est-ce qu'un jumeau numérique ?
- Rôle d'Autodesk Tandem dans la chaîne BIM
- Enjeux pour les MOA, exploitants, FM, gestionnaires d'actifs

Module 2. Présentation de l'interface Tandem

- Navigation dans l'interface
- Structure d'un projet Tandem
- Terminologie : Asset, system, model, instance

Module 3. Création d'un projet Tandem

- Démarrage d'un nouveau projet
- Importation d'un modèle Revit ou IFC
- Structuration des assets et système de classification
- Synchronisation avec ACC (Autodesk Construction Cloud)

Module 4. Données et métadonnées dans le modèle

- Lecture des propriétés des objets
- Structuration des données d'actifs
- Lien entre objets 3D et données FM
- Définition des ensembles de données (Data Schema)

Module 5. Atelier pratique

- Importer un modèle + créer un jeu de données personnalisées

Jour 2 – Gestion des actifs et exploitation du jumeau numérique

Module 1. Gestion des assets

- Création manuelle ou automatisée d'assets
- Catégorisation : équipements techniques, structure, finitions

-
- Attribution de données d'exploitation (maintenance, garantie, fournisseurs)
 - Filtres, vues et recherche dans la maquette

Module 2. Tableaux de bord & visualisation

- Création de vues personnalisées
- Utilisation de jeux de couleurs pour visualisation thématique (maintenance, état, statut)
- Export des données et connexion avec Power BI

Module 3. Collaboration et données connectées

- Partage d'accès avec les équipes FM ou MOA
- Mise à jour des données post-livraison
- Interopérabilité avec d'autres plateformes CAFM/CMMS

Module 4. Cas d'usage : Livraison numérique & DOE numérique

- Exploiter Tandem comme livrable final BIM
- Intégration des documents de maintenance
- Lien entre équipements et documentation technique
- Création d'un jumeau pour exploitation

Module 5. Bonnes pratiques & déploiement en entreprise

- Structuration d'un projet standardisé
- Recommandations pour les BIM Managers / AMO BIM
- REX sur la mise en place dans des projets réels

Module 6. Atelier final

- Création d'un modèle Tandem complet avec jeu d'actifs, données, et vues personnalisées

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](#)