



 18 rue Berjon  
69009 Lyon

 09 80 68 26 08

 f3df.com

 hello@f3df.com

Organisme de Formation  
N° 84691715969

# JUMEAU NUMÉRIQUE : EXPLOITER LES SCANS 3D ET NUAGES DE POINTS

## Autodesk Recap Pro

Apprenez à utiliser un scan 3D et à exploiter le nuage de points associé dans notre session de formation de 14 heures. Transformez les données physiques en modèle numérique

**Eligibilité CPF :** non

**Modalité d'enseignement :** Présentiel

**Rythme de l'action :** plusieurs rythmes possibles

**Code formation (sku) :** 2040

**Nombre de stagiaire max :** 12

**Public visé :** Dessinateurs, Projeteurs, Ingénieurs, Géomètres, Topographes, Architectes, Demandeurs d'emploi, et tous professionnels du bâtiment

**Durée :** 14

**Type de parcours :** Formation

**Objectifs pédagogiques :**

- Savoir effectuer un relevé bâtiment avec un Scan 3D
- Apprendre à récupérer et préparer un fichier nuage de points

**Points forts :**

- Formation axée sur des projets
- Formateurs Certifiés Autodesk

## PROGRAMME PEDAGOGIQUE :

### Jour 1

- Utilisation Indoor et Outdoor d'un scanner 3D,

- 
- Cas pratiques,
  - Traitement de nuage de point avec le logiciel adapté en fonction du scanner sélectionné (Cyclone Register 360, Artec Studio, Polycam),
  - Workflow de la prise de Scan depuis le Cyclone
  - Register 360 (Leica) vers Revit
  - Workflow du Lidar (iPhone 12 Pro) vers Revit

## Jour 2

- Exploitation et remodélisation du fichier sur Recap ou Register 360
- Nettoyage des données
- Fenêtrage
- Smooth Surface
- Boîte de limite
- Gestion des boîtes de limite
- Assemblage – Lier deux groupes
- Coupe du nuage
- Export orthoimage

## Les technologies de scanners 3D

- Scanners à lumières structurée
- Scanners Laser
- Photogrammétrie (Terrestre / Aérienne)

## Les scanners 3D – Le matériel

- Comment choisir un scanner ?
- Quel usage ?
- Quel budget ?
- Les Best sellers

## Scanner 3D – Les secteurs d'applications de la numérisation 3D

- Scan To BIM
- Patrimoine
- Animation

## Scanner 3D vs Modélisation 3D

- Quand Scanner ?
- Les avantages et opportunités du scan 3D
- Les limites du Scan 3D

## Prise en main et cas pratiques

- Numérisation d'objets ou scène
- Nettoyage de fichiers scannés
- Retouche et contrôle de fichiers
- Impression de pièces scannés

## Export

- Export et conversion
- Export CAO (Inventor, Solidworks, Revit...)
- Export VR

- 
- Préparation du fichier pour impression 3D
  - Impression 3D et recommandations

## Description des moyens pédagogiques mis en œuvre :

La formation alterne théories et exercices pratiques, qui sont ensuite corrigés par un instructeur. La session en présentiel vous permettra d'apprendre et de mettre en pratique avec un formateur certifié.

## Description des moyens techniques mis en œuvre :

- PC portable équipé (un poste par participant)
- Grand écran pour diffusion
- tableaux blancs et/ou Paper boards
- Scan 3D

## Description de l'accompagnement pédagogique :

Vous participez à la session Relevé de Scanner 3D et Traitement de Nuage de Points pour le bâtiment, dans laquelle vous apprenez l'ensemble des points du programme avec notre formateur certifié.

## Description des modalités d'évaluation :

- En **avant** de la formation, vous réaliserez une évaluation diagnostique.
- **Pendant** la formation, une démarche d'évaluation formative a lieu à l'aide d'exercices pratiques.
- En **fin** de formation, vous devrez compléter une évaluation à chaud de satisfaction à l'aide d'un questionnaire.

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 contactez-nous au 09 80 68 26 08.

**Demander un devis**