



18 rue Berjon  
69009 Lyon

09 80 68 26 08

f3df.com

hello@f3df.com

Organisme de Formation  
N° 84691715969

# RELEVÉ DE SCANNER 3D ET TRAITEMENT DE NUAGE DE POINTS POUR LE BÂTIMENT

## Formation Relevé de Scanner 3D et Traitement de Nuage de Points pour le bâtiment

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 :** Présentielle

**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) :** 2040

**nombre de stagiaire max :**

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

**Objectifs pédagogiques :**

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

**Prérequis :**

- Maîtriser l'outils informatique (Windows)
- Avoir connaissance du dessin technique

**Durée :** 14 Heures

**Points forts :**

- Formation axée sur des projets
- Formateurs Certifiés Autodesk

**Résultats attendus :**

**Type de parcours :** Mixte

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

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

---

# 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 remodelisation 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

*Programme type si il n'y a pas de projet direct d'application*

### Les technologies de scanners 3D

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

*Programme type si il n'y a pas de projet direct d'application*

### Les scanners 3D – Le matériel

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

*Programme type si il n'y a pas de projet direct d'application*

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

- Scan To BIM
- Patrimoine
- Animation

*Programme type si il n'y a pas de projet direct d'application*

### Scanner 3D vs Modélisation 3D

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

*Programme type si il n'y a pas de projet direct d'application*

### Prise en main et cas pratiques

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

*Programme type si il n'y a pas de projet direct d'application*

### **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 présentielle 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 apprendrez l'ensemble des points du programme avec notre formateur certifié.

### **Description des modalités d'évaluation :**

- En **amont** 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 contacter nous au 09 80 68 26 08

[Demander un devis](#)

[Inscription CPF](#)