



- 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 POINT D'OBJETS

Ce programme de formation dédié à l'utilisation des scanners 3D à main pour l'industrie, va vous aider à mettre en place un flux de travail efficace pour le traitement de vos nuages de points, en meshes. L'export des modèles 3D du logiciel de scan et post-traitement vers une variété de logiciels de CAO vous permettra d'analyser facilement les données et effectuer plus d'opérations pour la rétro-ingénierie d'un produit ou d'une pièce.

Dédié à l'utilisation des scanners 3D à main pour l'industrie, cette formation va vous permettre de deployer un flux de travail efficace pour le traitement de vos nuages de points, en meshes.

**Eligibilité CPF :** Non

**Modalité d'enseignement :** Mixte (E-learning + 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) :** 1089

**nombre de stagiaire max :** 8

**Public visé :** Techniciens d'étude en mécanique, dessinateurs d'exécution, dessinateurs projeteurs, chargés d'affaires, chefs de projet, ingénieurs, concepteurs, chercheurs, Professeurs d'universités.

**Objectifs pédagogiques :**

Être en mesure d'effectuer un relevé laser 3D (Scanner à main) et de récupérer et préparer un fichier nuage de points pour votre logiciel de modélisation.

**Prérequis :**

Notion des contraintes de production industrielle/professionnelle, des bases de modélisations CAO. Avoir un projet d'application pour ce cours est un plus.

**Durée :** 14 heures

---

**Points forts :**

Le centre F3DF est équipé de Scanner Artec. Nous. pouvons également nous déplacer sur votre lieu de travail avec du matériel.

**Résultats attendus :** Attestation de formation professionnelle

**Type de parcours :** Mixte

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

**Modalités d'admission (plusieurs choix possibles) :** Admission sur dossier

## **PROGRAMME PEDAGOGIQUE :**

### **Module 1**

- Les technologies de scanners 3D
- Scanners à lumières structurées
- Scanners Laser
- Photogrammétrie (Terrestre / Aérienne)

### **Module 2**

- Les scanners 3D – Le matériel
- Comment choisir un scanner ?
- Quel usage ?
- Quel budget ?
- Les Bestsellers

### **Module 3**

- Scanner 3D – Les secteurs d'applications de la numérisation 3D
- Scan To BIM
- Patrimoine
- Animation AR/VR

### **Module 4**

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

### **Module 5**

- Workflow, les étapes de la numérisation 3D
- Préparation de la pièce
- Acquisition de données
- Les logiciels intégrés et les logiciels dédiés
- Importation dans un logiciel de 3D
- Nettoyage, retouche, modélisation

### **Module 6**

- Prise en main et cas pratiques
- Numérisation d'objets ou scène
- Nettoyage de fichiers scannés
- Retouche et contrôle de fichiers
- Impression de pièces scannés

### **Module 7**

- 
- 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 :**

Un centre d'assistance est disponible en cas de problème pédagogique.

**Description des moyens techniques mis en œuvre :**

Moyens mis en oeuvre Scanner Artec Léo, Eva ou Spider ou autre mis à disposition sur demande.

**Description de l'accompagnement pédagogique :**

**Description des modalités d'évaluation :**

**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](#)