

 18 rue Berjon
69009 Lyon

 09 80 68 26 08

 f3df.com

 hello@f3df.com

Organisme de Formation
N° 84691715969

NUMÉRISATION 3D ET RÉTRO-INGÉNIERIE D'OBJETS AVEC FUSION 360

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) :

nombre de stagiaire max : 6

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](#)