

Relevé de Scanner 3D et Traitement de Nuage de Points d'Objets

Code formation : 1063 // Mode de formation : Intra // Temps de formation : 14 heures

OBJECTIFS

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.

PUBLIC CONCERNÉ

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

CERTIFICATION VISÉE

Aucune certification visée dans le cadre de cette formation.

MOYENS MIS EN OEUVRE

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

PRÉREQUIS

Notion des contraintes de production industrielle/professionnelle, d'impression 3D FMD, des bases de modélisations CAO. Avoir un projet d'application pour ce cours est un plus.

PROCÉDURE D'ÉVALUATION

Réalisation de cas pratiques, permettant de mettre en application l'ensemble des points abordés.

MODALITÉS D'ACCÈS

Contactez-nous au 09 80 68 26 08 ou par email

PROGRAMME

Mis à jour le : 29 juillet 2022

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