

Relevé de Scanner 3D et Traitement de Nuage de Points pour l'Architecture

Code formation : 2040 // Mode de formation : Intra // Temps de formation : 14 heures

OBJECTIFS

Être capable d'effectuer un relevé laser 3D (Scanner sur Pied) et de récupérer et préparer un fichier nuage de points pour votre logiciel de modélisation.

PUBLIC CONCERNÉ

Géomètres, Architectes, topographes, décorateurs d'intérieurs, agenceurs, Ingénieurs de BE, Spécialiste du bâtiment ou de la rénovation...

PRÉREQUIS

Des notions en conception 3D (Revit, 3ds Max ou autres....)

CERTIFICATION VISÉE

Pas de certification visée dans le cadre de cette formation.

PROCÉDURE D'ÉVALUATION

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

MOYENS MIS EN OEUVRE

Scanner 3D Artec

MODALITÉS D'ACCÈS

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

PROGRAMME

Mis à jour le : 19 mai 2022

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

- 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

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