



 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 Jumeau Numérique : Relevé 3D par Scanner,
Traitement de Nuages de Points et Modélisation Revit 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

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](#)