



OP3D COMPETENCES – FORMATION

Pratiquer la numérisation 3D des bâtiments

Durée : 1 jour / 7 heures

Présentiel uniquement

FICHE PROGRAMME FORMATION

La modélisation des données du bâtiment (BIM) est un fichier informatique intégrant l'ensemble des informations relatives à une construction et à ses éléments constitutifs. La maquette 3D constitue un élément indispensable à la mise en œuvre d'un processus BIM.

La présente formation s'appuie sur les scanners FARO/TRIMBLE/LEICA®. Elle vise à développer les compétences nécessaires à la réalisation de la numérisation 3D des bâtiments existants.

Le technicien de numérisation procède au relevé des données terrain à l'aide du scanner 3D ; il exploite et prépare les fichiers avant traitement par un logiciel de DAO.

PUBLIC :

- Diagnostiqueurs, bureaux de contrôle, techniciens du bâtiment, maîtres d'œuvre, bureaux d'études, ingénierie, maîtres d'ouvrage publics et privés, géomètres, collectivités...

OBJECTIFS :

(Être capable de :)

- Paramétrer et utiliser les fonctions de base d'un scanner.
- Elaborer une stratégie de numérisation adaptée.
- Utiliser un logiciel d'assemblage.
- Transmettre une proposition de prestation adaptée aux besoins client.

PRÉREQUIS :

- Aucun prérequis.

PÉDAGOGIE & EVALUATION :

- Méthodes et outils adaptés à la modalité pédagogique : exposés dynamiques, quiz, exercices en situation réelle, partages d'expériences, ...
- Un QUIZ de validation des acquis de connaissances en ligne est réalisé en fin de formation

ANIMATEUR :

Équipe Technique et/ou partenaires référencés.

(Liste des formateurs avec titres et qualités fournie sur demande)

PROGRAMME :

MODULE 1 : UTILISATION DU SCANNER ET DU LOGICIEL D'EXPLOITATION

- Règles de sécurité et de manipulation du matériel
- Paramétrage du scanner
- Préparations d'une mission : création de dossiers, paramétrage, manipulations

MODULE 2 : NUMERISATION ET EXPLOITATION DES FICHIERS

- Scans sur site et imports de fichiers de scans
- Traitement des numérisations
- Assemblages de scan en sous-groupes, en groupes (automatique, avec marqueurs, manuels)
- Nettoyage
- Vérification et envoi des données pour le traitement par un logiciel de modélisation

MODULE 3 : LIVRABLES

- Proposition de prestations en réponse aux besoins du client (Level Of Detail, Revue de besoin...)
- Réalisation d'une visite virtuelle
- Revue des différents formats de transmission (dé-densification, types de formats...)

INDICATEURS DE RESULTATS :

- Retrouvez les taux de réussite et de satisfaction de nos formations sur www.upnpro.fr

INFORMATIONS PRATIQUES :

- Pour connaître les délais d'accès, tarifs, accessibilité, contact, CGV, rendez-vous sur www.upnpro.fr

MODELISATION_PRATI_NUM3D- rev01 102022