



OP3D COMPETENCES – FORMATION

Pratique de la numérisation 3D des bâtiments

Durée : 2 jours / 14 heures

Mixte : 14 h, visio formation et/ou présentielle

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 le scanner FARO®. 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 d'architecture. Il assure enfin la validation de la maquette 3D auprès de son client.

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 :)

- D'appréhender les enjeux de la modélisation 3D des bâtiments
- Se positionner sur le marché de la maquette numérique 3D, répondre à une demande client
- Organiser une équipe avec les compétences spécifiques à cette prestation
- Sélectionner le matériel adapté à leur projet
- Maîtriser les facteurs clés d'un projet de modélisation 3D des bâtiments

PREREQUIS :

- Aucun prérequis.

PEDAGOGIE & EVALUATION :

- Méthodes et outils adaptés à la modalité pédagogique : exposés dynamiques, échanges de pratiques, quiz, exercices, activités interactives, études de cas, ...
- 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 : LE CONTEXTE ET LE MARCHÉ DE LA NUMERISATION

- Maquette 3D et BIM : définitions et usages
- Fonctionnement de la modélisation 3D
- Marché et opportunités de la modélisation 3D

MODULE 2 : UTILISATION DU SCANNER FARO® ET D'UN LOGICIEL 3D

- Règles de sécurité et de manipulation du matériel
- Éléments constitutifs du matériel
- Etapes d'une mission
- Préparations d'une mission : création de dossiers, paramétrage

MODULE 3 : SCANNERISATION ET EXPLOITATION DES FICHIERS

- Scans sur site ou imports de fichiers de scans
- Traitement des scans
- Assemblages de scan en sous-groupes, en groupes (automatique, avec marqueurs)
- Vérification et envoi des données pour le traitement par un logiciel d'architecture

MODULE 4 : LIVRABLES ET RAPPORT DE MISSION

- Analyse des besoins du commanditaire
- Proposition de prestations en réponse aux besoins du client (Level Of Detail)
- Validation de la maquette 3D
- Rédaction d'un rapport de fin de mission

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