

## Méthodologie et Pratiques du SCAN 3D

FORMACODE : 22254

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Intégrer la méthodologie pour effectuer des scans 3D et mettre en pratique les différents travaux pour obtenir un livrable PRO.

### TYPE DU PUBLIC

Métiers du secteur de la construction et de l'immobilier, MOE, MOA.

Niveau : intermédiaire.

### PREREQUIS

Avoir une bonne connaissance de l'art constructif.

Bonne maîtrise des outils informatiques classiques et n'avoir aucune difficulté à se représenter les éléments en 3D ou 2D.

### PÉDAGOGIE

#### OUTILS ET MOYENS

##### > Méthodes pédagogiques

Alternance d'exposés théoriques et méthodologiques illustrés par des retours d'expériences, des exemples concrets et des mises en application.

##### > Moyens techniques

PC ou tablette et vidéoprojecteur ainsi que ressources multimédia et paperboard.

Supports numériques pour chaque participant contenant : les supports de formation, annexes, bibliographies, webographies éventuelles.

##### > Moyens humains

Formateurs qualifiés assurant également des missions techniques auprès des entreprises.

### ÉVALUATION

- > Un questionnaire est soumis au stagiaire en fin de la session. Il lui permet son auto-évaluation et d'apprécier ses acquis immédiats.
- > Cette formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation.
- > Cette formation fait l'objet d'une mesure de la satisfaction globale des stagiaires sur l'organisation et les conditions d'accueil, les qualités pédagogiques du formateur ainsi que les méthodes, moyens et supports utilisés.

### CONTENU

#### INTEGRATION METHODOLOGIE POUR LE SCAN 3D

##### > Phase préparatoire

Etude des plans masses

Identification en macro des zones de scans avec les échelles souhaitées

Pré-programmation des séquences de scans pour mesurer les temps de passages

Visite des lieux avec les objectifs suivants : Cohérence des zones à scanner - Cohérence du rythme envisagé des scans -

Prise photos si autorisé - Connexion avec les autorités locales pour préparer la venue pour les séquences de scans

##### > Phase I

Réaliser les scans en fonction des scénarii décidés

Indexation des scans pour préparer le remontage des nuages de points (permet de gérer si un scan n'est pas exploitable sans perturber la séquence globale)

Téléchargement des scans en fin de journée par lot pour mesurer la cohérence

##### > Phase II

Remontage par zone des scans

Synchronisation des scans entre eux pour avoir les bons calages

Transfert sur Navisworks pour vérifier la cohésion de l'ensemble des scans

Visualisation avec le client (Realview) pour déterminer les zones à enrichir avec des nouveaux scans : Scans couleurs -

Scans avec une meilleure échelle - Mesurage en direct sur les scans remontés

> **Phase III**

Réaliser les scans en fonction des ajouts souhaités

Indexation des scans pour préparer le remontage des nuages de points (permet de gérer si un scan n'est pas exploitable sans perturber la séquence globale)

> **Phase IV**

Remontage par zone des scans ajoutés et remontage du site complet pour les voiries et les liaisons avec les bâtiments

Importation dans Navisworks (contrôle cohérence globale)

Création de la maquette site volumique des bâtiments sur Revit

Exportation de la maquette site au format .ifc et .nwd

Création notice de visualisation pour RECAP, REALWORKS, NAVISWORKS et BIMVISION pour le DCE

Exportation et utilisation du nuage de points en mode SAS

### MODALITÉS

**Format** : mixte (présentiel et/ou distanciel).

**Durée** : 1 jour.

**Prix** : nous consulter.