

FORMATION AUX RELEVÉS PAR SCANNER 3D

OBJECTIFS

Formation appliquée à l'acquisition de mesures par scanner 3D statique.
Application aux métiers du bâtiment

PUBLIC

Concepteur, ingénieur, architecte, dessinateur, ingénieur en génie civil, responsable de bureaux d'études

DURÉE

2 jours, soit 14 heures

DATES

28 et 29 octobre 2021

Sous réserve de 6 participants minimum inscrits

LIEUX

IUT Nîmes

PRIX

800 € TTC la session

COMPÉTENCES VISÉES

Utiliser un scanner 3D Statique afin de collecter les données nécessaires à la réalisation de plans 2D (façades, sections et coupes), de modèle 3D (jumeaux numériques, maquette BIM)

PROGRAMME

JOUR 1 :

- Définir les étapes de l'acquisition au scanner 3D
- Appréhender le matériel (Scanner 3D) et le logiciel (Trimble RealWorks) de traitement de nuage de points
- Comprendre le processus d'assemblage du nuage de points
- Contrôle, Nettoyage et optimisations du nuage
- Rattachement dans un système de coordonnées existant

JOUR 2 :

- Produire des documents techniques à partir du nuage de points finalisé
 - Créations d'Ortho-photos
 - Créations de Sections et de coupes
 - Créations de modèles 3D (SketchUp)
 - Export dans un logiciel tierce (Revit, Autocad, ArchiCAD...)
- Optimiser la chaîne de production des données

Moyens pédagogiques

Un équilibre entre manipulations du matériel et logiciel

Réalisation d'exercices pratiques

Une part importante de la formation consacrée à l'utilisation d'un scanner 3d statique et la pratique du logiciel Trimble RealWorks : Module Recalage et Production

Le nuage de points, une étape dans le processus de restitution de l'existant

L'Intervenant : **Jean-Pierre TEISSIER**, formateur Scanner 3D et logiciels de traitements de nuages de points et géomètre topographe projeteur

LES +

