



# FORMATION AUX RELEVÉS PAR SCANNER 3D

Durée  
2 jours



Structure de  
formation  
Service  
Commun de  
la Formation  
Continue

## Présentation

### Les + de la formation

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

### Objectifs

Formation appliquée à l'acquisition de mesures par scanner 3D statique.

Application aux métiers du bâtiment

### Savoir faire et compétences

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)

## Admission

### Conditions d'accès

Sur dossier et entretien

### Public cible

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

### Droits de scolarité

Frais de formation : 800 €

### Capacité d'accueil

6 participants minimum

## Infos pratiques



---

## Contacts

### Responsable Formation continue

Catherine Bellanger

☎ +33 4 34 43 21 93 - 06 10 40 20 41

✉ catherine.bellanger@umontpellier.fr

---

## Lieu(x)

📍 Nîmes - IUT

---

## En savoir plus

### Le site du Service Formation Continue

🔗 <https://sfc.edu.umontpellier.fr/>

### Vidéo de présentation de la Formation Continue

🔗 <https://video.umontpellier.fr/video/20063-le-service-formation-continue-de-luniversite-de-montpellier/>



# Programme

---

## Organisation

### 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 chaine de production des données