

# RELEVÉ 3D STATIQUE ET DYNAMIQUE

## Scanner BLK360

### OBJECTIFS

Le stagiaire sera capable de réaliser un relevé topographique



**DURÉE**  
1 Jour / 7H



**PRIX**  
A partir de 1 350€<sup>HT</sup>



**PUBLIC & PRÉREQUIS**  
Personne chargée de l'acquisition  
Traitement des données scanner laser 3D  
Notions informatiques / DAO



### PROGRAMME

#### Contenu du stage

#### Matériel

- Scanner laser 3D
- PC avec le logiciel Cyclone/Register 360 installé
- Licence Leica Cyclone REGISTER/REGISTER 360

#### Modalités et délai d'accès

- Présentiel
- Délai de mise en œuvre : 48h

#### Modalités d'évaluation

- Quiz de connaissances

#### Méthodes & moyens pédagogiques

- 40% théorie / 60% pratique
- Interrogative et démonstrative
- Exercices d'application
- Application sur cas d'entreprise

#### Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Nous vous remercions de contacter Clément DOS SANTOS pour tout aménagement spécifique



#### 1I Découvrir le scanner laser 3D

- S'initier au matériel, ses caractéristiques, limites et entretien
- Prendre en main le scanner
- Principes généraux de la numérisation 3D (positionnement de l'instrument, des cibles, choix des fenêtrages et résolutions)
- Apprendre les différentes méthodes pour le relevé terrain

#### 2I Acquérir des données avec un scanner laser 3D

- Mettre en station avec ou sans cible
- Relever des nuages de point sur le terrain  
Préaligner les positions sur la tablette (selon matériel)
- Exporter des données

#### 3I Assemblage et interprétation du nuage de points

- Importer des données dans le logiciel
- Méthode d'assemblage avec cibles
- Méthode d'assemblage sans cible
- Contrôler la qualité de l'assemblage des données
- Nettoyer et découper le nuage de points
- Exporter des données et échanger avec d'autres plateformes
- Gérer les bases de données