

# Trimble Quantm

## « Génie civil - Concepts de base »

**Métier :** Génie civil **Référence :** GE0004-PC-FOR-9877-A-TQM-1-GENIE\_CIVIL-BASE

**Durée :** 1 jour / 7 heures

**Public :** Ingénieurs, Planificateurs et Entrepreneurs en construction qui connaissent les concepts de conception de tracé.

**Prérequis :** Maîtriser les concepts de conception de tracé.

**Objectifs :** Être en mesure d'assimiler les concepts de base de Trimble Quantm :

- Comprendre les concepts du tracé génératif ;
- Paramétrer les contraintes de la carte ;
- Générer un ensemble d'axes et conserver les plus optimisés ;
- Echanger les données avec d'autres logiciels ;
- Savoir documenter et présenter un projet.

**Moyens :** Avant la formation : qualifier et planifier le parcours de formation du stagiaire en fonction de son niveau, ses attentes et ses besoins.

Pendant la formation : valider les acquis du stagiaire et mesurer sa progression par un test en début et en fin de formation. Un stagiaire par poste. Remise d'un support de cours numérique. Questionnaire de satisfaction du stagiaire en fin de formation. Formation réalisée par un formateur certifié Autodesk®.

Après la formation : Transmission d'un certificat de formation numérique. Questionnaire de satisfaction du stagiaire 30 jours après la formation. 3 heures d'assistance téléphonique gratuite dans les 3 mois qui suivent la formation.

**N'hésitez pas à nous contacter au 01 39 44 18 18 pour les formations éligibles au CPF**

### Programme :

#### 1 – Comprendre l'utilisation de Trimble Quantm

- Cadre d'utilisation de Quantm
- Principes de base et concepts

#### 2 – Savoir mettre en place un projet

- Créer et ouvrir un projet

#### 3 – Se repérer dans l'interface utilisateur

- Paramétrer les canevas des profils

#### 4 – Savoir remplir les données de départ

- Spécifier ses propres entrants coût et carbone
- Insérer une orthophoto

#### 5 – Intégrer les contraintes du projet

- Saisir les contraintes environnementales
- Saisir les contraintes foncières
- Saisir les contraintes techniques
- Saisir les contraintes liées au nombre d'ouvrages

#### 6 – Utiliser la conception générative

- Générer des alignements.

#### 7 – Identifier des "corridor d'étude" / tracé possible

- Identifier les couloirs et les alignements les plus pertinents

#### 8 – Affiner les tracés.

- Affiner les alignements sélectionner. (Fonction du coût et de l'empreinte carbone de chaque alignement possible)
- Modifier les alignements

#### 9 – Générer les rapports.

- Générer des rapports

#### 10 – Exporter les alignements.

- Alignements d'exportation

#### 11 – Exporter dans un logiciel de CAO

- Créer un réseau

#### 12 – Editer dans un logiciel de CAO

- Créer une bibliothèque de composant

- Etiqueter les réseaux

- Projeter le réseau dans le profil

#### 13 – Questions/Réponses

- Echanges, questions et réponses