

# Programme de Formation DK.mètre V5 STANDARD

**Topographie, Métré, Terrassement, Route, Réseaux,  
Dimensionnement des réseaux**

**Pré-requis :** Connaissance générale de l'environnement Windows.  
Bonne connaissance de MicroStation 2D.

**Objectif :** Apprendre à utiliser les nouvelles fonctionnalités de Dk.mètre V5

**Personnel concerné :** Dessinateur-Projeteur, Techniciens, Ingénieurs et responsables de bureaux d'études et Géomètres Topographes.

**Durée :** 5 jours

**Formateur :** Christian JOUANDON ou Gabriel BARTHOLO

## MODULE TOPOGRAPHIE

### **Récupération des points :**

- Carnet électronique
- Fichier DGN – DWG
- Saisie manuelle

### **Gestion du décapage :**

- Sans décapage
- Avec décapage constant
- Zones de décapage **non constant**
- Couches géologiques

## MODULE METRE

### Création d'un DQE

Chapitre

Sous chapitre

Intitulé

Zone réservée à une description

- Notion de FT (forfait)
- Notion de PM (pour mémoire)
- Import des réseaux humides et secs
- Import des terrassements généraux
- Modification et déplacement des libellés

### Edition des métrés

- Avec prix ou sans prix
- Avec quantité ou sans quantité
- Détaillé par zones ou non
- Détaillé avec notion de **localisation de phase et de tranche**
- Mise à jour automatique des données dans le DQE pendant les modifications du projet

## MODULE TERRASSEMENT

- Saisie des plateformes
- Cubature par profils en travers (avec édition d'un carnet de profil en format PDF A4 automatique)
- Calcul du modèle final (terrain naturel + projet) vue 3D
- Modification, déplacement des plateformes et optimisation des cubatures.
- Export points d'implantation dans carnet électronique et vérification.

## MODULE ROUTE, VOIRIE URBAINE

- Création d'axes en plan avec outils de modification
- Création de profils en long avec outils de modification
- Placement de tabulations sur l'axe en plan
- Construction de profils en travers type
- Application du projet par profil ou demi-profil
- Modélisation de la route, édition des résultats
- Gestion des lignes d'appui et des lignes d'arrêt (voirie urbaine)
- Gestion des dévers sur chaussée et accotements

## **MODULE RESEAUX**

### **Réseaux divers**

- Saisie des réseaux neufs ou existants avec contrôle des intersections par profils en long.

### **Réseaux EP-EU**

- Saisie des réseaux neufs ou existants avec contrôle des intersections par profils en long.
- Modification pentes, diamètres et regards.
- Déplacement, insertion et mises à jour des réseaux.
- Vue des réseaux EP – EU etc....sur profil en long
- Calcul métré du réseau
- Calcul cubature de réseau (avec association d'une tranchée type).
- Edition des résultats.

## **MODULE DIMENSIONNEMENT DES RESEAUX**

### **Dimensionnement des réseaux EP**

- Placement des bassins versants
- Choix de la pluie projet
- Dimensionnement du réseau
- Calcul du bassin de retenu (stockage)
- Edition des métrés, des cubatures et résultats hydrauliques

## **GESTION DE VUES**

- Création et modification des vues en plan et des profils
- Création de présentation de plans (espace objet, espace papier)
- Soit avec le module DKmètre
- Soit avec le module Microstation V8 ou Powerdraft V8