

MicroStation – Programmation VBA

Description : Cette formation s'adresse à des personnes ayant une connaissance de MicroStation CONNECT Edition et souhaitant mieux automatiser diverses tâches par le développement de petits modules personnalisés.

Référence : FORMVBA

Niveau : Débutant
 Expérimenté

Base nécessaire : Connaissance de MicroStation

Mode : Présentiel
 Distanciel

Durée : 28 heures (4 jours)

PROGRAMME

Les points qui seront abordés au cours de cette formation seront au minimum les suivants :

- Introduction au VBA : Qu'est-ce que c'est ? Pourquoi l'apprendre ? Quand l'utiliser ? Comment l'utiliser ?
- Le gestionnaire de projet de VBA
- L'interface (IDE) du VBA
 - Les menus
 - Les boîtes d'outils
 - Les fenêtres
- Trouver de l'aide
 - Dans le fichier d'aide
 - Sur internet
- Les modules, les formulaires et les classes
 - Modules
 - Formulaires
 - Classes
 - Procédures et fonctions
- Les variables
 - Standards
 - Spécifiques à MicroStation
 - Les objets
 - Les tableaux
 - Les constantes
 - Option Explicit / Option Base
- Travailler avec des textes
- Travailler avec des nombres
- Les appels standards au VBA
 - MessageBox et InputBox
 - Now, DateAdd, Timer, FileLen,...
 - Lire/écrire des fichiers textes
 - Contrôler l'exécution du code : For...Next / While...Wend / Do...Loop / For...Each / If...Then...Else / Select Case
- Les reprises d'erreurs
- L'interface utilisateur
 - Propriétés, méthodes et événements
 - Les propriétés communes
 - ComboBox, ListBox, CheckBox, ...
- Le modèle objet de MicroStation
 - Les objets, les énumérations, les types
 - Les événements : OnDesignFileOpened, ...
- Ajouter des éléments au fichier
 - Lignes, surfaces, cercles, arcs, textes, cellules,...
- Créer un nouveau fichier
- Réaliser des recherches dans un DGN
- Créer une macro interactive
 - ILocateCommandEvent
 - IPrimitiveCommandEvent
- Utiliser les boîtes de dialogues standards de MS
 - Déclarer les boîtes par défaut
 - mdlDialog_fileOpen, mdlDialog_fileCreate,...
- Les modules de classes
- VBA pour les CAD managers
 - Maintenir les standards
 - Chargement et exécution automatiques
 - MS_VBA_OPEN_IN_MEMORY
 - Protéger un projet
- Les événements de fichier
- Les événements d'attachement
- Les événements sur les niveaux
- Les événements de modification
- Utiliser l'API de Windows
- Travailler avec Excel
- Accéder à une base de données
- ...