

## Formation MicroStation 2D

<b>■ Durée :</b>	5 jours (35 heures)
<b>■ Tarifs inter-entreprise :</b>	2 975,00 € HT (standard) 2 380,00 € HT (remisé)
<b>■ Public :</b>	Personnel de bureau d'études
<b>■ Pré-requis :</b>	Expérience professionnelle du dessin technique et connaissance de l'outil informatique
<b>■ Objectifs :</b>	Apprendre à maîtriser les bases du dessin dans un environnement de travail 2D
<b>■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>Un formateur expert.</li></ul>
<b>■ Modalités d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul>
<b>■ Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
<b>■ Référence :</b>	CAO100906-F
<b>■ Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles
<b>■ Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

<b>■ Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne ( <a href="http://www.dawan.fr">www.dawan.fr</a> , <a href="http://moncompteformation.gouv.fr">moncompteformation.gouv.fr</a> , <a href="http://maformation.fr">maformation.fr</a> , etc.) ou en appelant au standard.
<b>■ Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.
<b>■ Accessibilité :</b>	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à <a href="mailto:referenthandicap@dawan.fr">referenthandicap@dawan.fr</a> , nous étudierons ensemble vos besoins

## Présentation de Microstation

Principes de base (utiliser le clavier et la souris)

Interface utilisateur, affichage et vues de travail

Espace de travail, l'origine, les axes

Unités et dimensions

Outils de base : ligne, arc/cercle, Polygones ,...

Utilisation de l'accudraw avec les axes x/y

Sélections et manipulations simples d'objets : déplacer, copier, rotation, effacer

Les méthodes d'accrochage

## Atelier : réalisation de petits éléments architecturaux

Gestion et Affichage des niveaux (calques)

Isoler, masquer des objets

Objets avancés : Smartline, formes planes

Accudraw, accrochages évolués

Sélection avancée : par critères, par zone géographique, par jeux

L'outil « AccuSnap »

## Atelier : création et modification d'éléments architecturaux

### Habiller le dessin

Textes – Création de styles de texte

cotations, repères, tableaux, Annotations

Création de styles de cotation

hachures et motifs : créer et modifier

Mesures

### Les groupes graphiques

Notions de groupes graphiques – Groupes nommés et Jeux de sélection  
bibliothèques de symboles

Créer des symboles de bibliothèques (cellules) fixes et paramétriques

### **Utilisation des symboles dans un dessin – Le sélecteur de cellules**

Hiérarchie des groupes nommés

Manipuler/modifier des Groupes Graphiques ou éléments de Groupes Graphiques

### **Atelier : réalisation d'un plan de bâtiment et de ses composants avec hachures et annotations**

#### **Les fichiers en références**

Notions de base – Principe d'organisation d'un dessin

Attachement de fichiers en référence – Type Vecteurs et Type Raster (mise à l'échelle terrain)

Déformer un fichier Raster

Les opérations de manipulation des fichiers en référence (Déplacer, Echelle, Rotation, Fusion, Transfert, Masquer/Découper frontière)

Copier, dans le dessin courant, tout ou partie d'un fichier en référence

Gestion et visualisation des calques (du dessin maître et de chacun des fichiers en référence)

### **Atelier : implantation de bâtiments dans des environnements urbains.**

La notion de modèle

Généralisation des modèles dessin

Notions de modèles dessin et feuilles

Impressions

Publications PDF

les utilitaires

### **Atelier : Mise en page des plans réalisés dans les étapes précédentes, générations de PDF**