

# MICROSTATION 2D – Initiation

**Programme** (Mis à jour le 12/02/2021)

---

## Interface graphique

- Démarrage d'un dessin (Microstation Manager)
- Utilisation des menus et palettes (barres d'outils)
- Gestion des vues
- Barre d'état
- Fenêtre des « entrées clavier »

## Notions de base

- Fonctionnalités des boutons de la souris
- Les unités de travail (linéaires et angulaires)
- Positionnement de points sur le repère orthonormé

## Aides au dessin

- Tentatives et accrochages aux objets
- Grille
- Accudraw : aides à la construction par des raccourcis clavier

## Création d'éléments 2D

- Eléments simples, éléments composés (lignes brisées et formes planes)

## Manipulation des éléments

- Sélection des éléments (Power selector, clôtures)
- Manipulation des éléments : déplacer, copier, rotation, échelle, miroir, étirer...
- Modification des éléments : ajuster, prolonger, raccord, chanfrein, coupure...

## Attributs d'éléments

- Niveaux :
- Propriétés : couleurs, styles, épaisseur, priorités, transparence
- Etat des niveaux (affichage, verrouillage...)
- Autres attributs (remplissage, type de surface)
- Modifications rapides des attributs d'un élément

## Les éléments de bibliothèque (cellules)

- Création d'une bibliothèque de cellules
- Création d'une cellule dans la bibliothèque
- Insertion de cellules dans un dessin (cellules classiques ou cellules partagées)

## Les textes

- Paramètres : police, hauteur, facteur d'extension, angle d'inclinaison...
- Création de texte sur une ligne ou texte multiple (nœud de texte)
- Caractères spéciaux : Ø, ¼, ½, ±
- Modification d'un texte : multiple ou au cas par cas
- Textes par incrémentation

## Répartition de motifs

- Paramètres : types, échelle, angle
- Bibliothèque de motifs (utilisation des motifs standards)
- Répartition à l'intérieur d'une zone fermée (hachures)

### Référence

THBP2037

### Durée

3 jours / 21 heures

### Prix HT / stagiaire

1650€

### Objectifs pédagogiques

- Analyser le logiciel et ses fonctionnalités de base
- Concevoir tout plan de conception avec les outils de base 2D

### Niveau requis

- Garantir avoir une expérience professionnelle de dessin technique ou posséder des connaissances de l'outil informatique

### Public concerné

- Architectes, ingénieurs, sous-traitants et professionnels du SIG

### Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

### Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

### Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés  
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

### Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

Feuilles d'émargement (signature électronique privilégiée)

Evaluations formatives et des acquis sous forme de questions orales et/ou écrites (QCM) et/ou mises en situation

Questionnaires de satisfaction (enquête électronique privilégiée)

- Répartition le long d'un élément
- Hachurage associatif

## **La cotation**

- Paramètres et styles
- Création des cotes : linéaire, radiales, angulaires, ordonnées...
- Modification et mise à jour d'une cote existante
- Cotation associative
- Insertion de texte dans une cote

## **Les fichiers en références**

- Les références vectorielles (attachement, manipulation)

## **Les commandes de renseignement**

- Mesures linéaires, angulaires, périmètres, surfaces...

## **Gestion du dessin**

- Sauvegardes et récupération de dessins

## **Les impressions**

- Création de modèles de feuilles pour la mise en page
- Utilisation des fichiers de configuration de tracés (imprimante Bentley ou Windows)
- Tracé proprement dit (choix de l'imprimante, format de papier, zone à imprimer, échelle...)

## **Import – Export**

- Formats d'échanges DWG et DXF