

MICROSTATION 3D – Initiation

Programme (Mis à jour le 27/01/2025)

Affichage

- Multi-fenêtrage : création des vues
- Orientation des vues dans l'espace
- Représentation en perspective
- Plans de délimitation ou profondeur de champ
- Ombrages plat et Gouraud

Coordonnées dans l'espace

- Repères unitaires (cubique, cylindrique, sphérique)
- Système de coordonnées auxiliaire

Éléments surfaciques

- Surfaces primaires (parallélépipède, cylindre, sphère...)
- Surfaces composées (révolution, extrusion, surfaces gauches, surfaces réglées...)

Éléments volumiques

- Primitives
- Solides composés
- Opérateurs booléens
- Modification des solides

Extraction d'éléments 2D à partir de solides 3D

- Coupes, sections
- Profils, vues extérieures

Information sur les solides

- Vérification (interférences, collisions)
- Propriétés (Volume, masse, centre de gravités, moments d'inertie et de giration)

Rendu réaliste

- Affichage (Choix des points de vue)
- Lumières (positions, couleurs et finitions)
- Matériaux (Bibliothèque que l'on peut modifier et appliquer sur un objet 3D)
- Rendu avec ombres portées et notion de transparence (lancé de rayon)
- Création de fichier « Bitmap » aux standards du marché

Impression

- Impression d'un ombrage

Référence

THBP3441

Durée

3 jours / 21 heures

Prix HT / stagiaire

1650€

Objectifs pédagogiques

- Concevoir tout plan de conception avec les outils de base 3D MICROSTATION
- Acquérir la maîtrise des fonctionnalités 3D du logiciel de dessin MICROSTATION

Niveau requis

- Concevoir les fonctionnalités 2D

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)