

MicroStation, modéliser ses projets en 2D

Cours Pratique de 3 jours - 21h

Réf : EZB - Prix 2024 : 1 410€ HT

Cette formation vous permettra de découvrir les fonctionnalités de MicroStation pour la conception 2D.

Vous verrez comment gérer les objets, la mise en place des fichiers de référence, l'habillage des plans. Jusqu'à la diffusion électronique pour exceller rapidement dans la conception des plans.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Maîtriser le logiciel, de la configuration du projet de dessin à son tracé

Créer un plan schématique ou un dessin

Habiller les objets graphiques à l'aide des niveaux

Échanger des documents et imprimer à différentes échelles et formats.

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 06/2021

1) Découverte de MicroStation

- Présentation de l'interface graphique.
- Les modes d'entrée des commandes.
- L'aide au dessin.

Travaux pratiques : Découverte et manipulation de l'interface de MicroStation.

2) Création et modification d'objets

- Les outils de construction.
- Les outils de modification.
- Les types d'objets graphiques dans MicroStation.
- La sélection d'objets superposés.

Travaux pratiques : Gestion de la création d'objets et de modification de ceux-ci.

3) Les systèmes de coordonnées

- Les références relatives et les références absolues.
- Les coordonnées rectangulaires et les coordonnées polaires.
- Les entrées de précision en utilisant AccuSnap et AccuDraw.
- Qu'est-ce que le géoréférencement ?
- Faire cohabiter divers systèmes de coordonnées.

Travaux pratiques : Mise en place des coordonnées rectangulaires et des coordonnées polaires.

4) Gestion et habillage des plans

- Création et paramétrage des niveaux : couleur, type de ligne et épaisseur de ligne.
- Définition des styles de texte, les outils de cotation et les hachures.

Travaux pratiques : Mise en œuvre des couleurs, type de ligne, épaisseur de ligne et des styles de texte.

PARTICIPANTS

Responsables, architectes, ingénieurs, techniciens, dessinateurs, concepteurs de dessins en bureaux d'études impliqués dans la réalisation et la modification de plans.

PRÉREQUIS

Bonnes connaissances d'un système d'exploitation graphique. Expérience requise.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

5) Les bibliothèques d'objets

- Création et de modification de cellules.
- Liaison entre cellules et calques.

Travaux pratiques : Conception, gestion et modification des cellules et des calques.

6) Les fichiers de référence

- Gestionnaire des fichiers en références.
- Attachement et détachement de fichiers de référence.
- Opération de manipulation des fichiers en référence.
- Recherche de fichiers de référence dans MicroStation.

Travaux pratiques : Gestion des fichiers en référence (attachement, détachement, manipulation).

7) Impression et diffusion électronique

- Création de présentation en vue du tracé.
- Insertion de cartouche avec texte, logo, photo, tableau et échelle d'impression.
- Mise en page pour l'impression.
- Création ou modification des styles d'impression.
- Sortie sur traceur et diffusion électronique en PDF ou HTML.

Travaux pratiques : Diffusion électronique avec insertion de cartouche.

LES DATES

Nous contacter