

MicroStation - Appliqué à la topographie



Déroulé du cours

REF : DB2059

Prérequis

Aucun prérequis nécessaire, mais une bonne connaissance de l'informatique est un plus.

Durée 21h

Profil Animateur

Ingénieur.

Public visé

Topographes, ingénieurs, architectes, aménageurs fonciers, étudiants en génie civil ou en topographie, etc.

Objectifs de la formation

La formation "MicroStation - Appliqué à la topographie" vise à donner aux participants les compétences pour utiliser MicroStation pour créer des projets topographiques précis et détaillés en utilisant les outils de dessin, de modélisation, d'analyse de données, d'exportation et de collaboration.

Programme

- Introduction à MicroStation : Présentation générale du logiciel, interface utilisateur, navigation dans l'environnement de MicroStation.
- Création de projets topographiques : Utilisation des outils de MicroStation pour créer des projets topographiques, importation et utilisation des données topographiques, utilisation des outils de géoréférencement pour aligner les données, utilisation des outils de planification pour créer des plans de terrassement et de nivellement.
- Outils de dessin : Utilisation des outils de dessin de MicroStation pour créer des profils en long, des coupes transversales et des plans topographiques, utilisation des outils de cotation pour ajouter des informations dimensionnelles aux dessins.
- Modélisation : Utilisation des outils de modélisation pour créer des modèles 3D des terrains, utilisation des outils de visualisation pour créer des images et des animations 3D des projets topographiques.
- Analyse de données : Utilisation des outils d'analyse de données pour créer des profils en long, des coupes transversales et des plans topographiques, utilisation des outils de calcul pour créer des données de volume et de surface.
- Exportation et partage de données : Utilisation des outils d'exportation pour partager les données topographiques avec d'autres utilisateurs et logiciels, utilisation des outils de collaboration pour travailler sur les projets topographiques en équipe.
- Projet final : Utilisation de toutes les compétences acquises pour créer un projet final de topographie, en utilisant les données réelles d'un projet.

Accessibilité

Au cours de l'entretien préalable à la formation, nous aborderons la question de l'accessibilité pour les personnes en situation de handicap. Nous nous engageons à faire tout notre possible pour adapter les modalités de la formation en fonction des besoins spécifiques de chaque stagiaire, que ce soit en termes de lieu, de durée, de déroulement ou de supports pédagogiques. Nous sommes déterminés à garantir une expérience de formation inclusive et accessible pour tous.

www.jetrouvemaformation.com

Modalités, lieux, moyens techniques, pédagogiques, et d'encadrement



Atova Conseil s'engage à adapter ses formations aux besoins réels du ou des stagiaire(s).

Modalités et lieux des stages

Nous proposons de nombreuses formations dont certaines pouvant être réparties en journées sur plusieurs semaines.

- Au centre : dans des salles adaptées pouvant accueillir des personnes à mobilité réduite.
- En entreprise : nous dispensons nos formations sur tout le territoire national (France) mais également en Belgique, Suisse et Luxembourg.
- En distanciel synchrone (FOAD) : le formateur et le stagiaire se connectent via une plateforme de visioconférence et disposent d'un partage d'écran bidirectionnel, d'un système audio intégré à l'application. Cela permet d'effectuer la formation dans les mêmes conditions qu'une formation en présentielle sur site mais s'avère moins éprouvante pour le stagiaire qui peut évoluer dans un environnement connu avec son propre équipement.

Moyens techniques

Lors des formations à distance, le formateur a à sa disposition un ordinateur équipé – accès à un système de visioconférence - Logiciels appropriés - ou équipements particuliers – Une connexion Internet haut débit - Supports de cours au format dématérialisé. Le client s'engage à disposer d'un ordinateur (PC ou Mac), d'une connexion Internet haut débit, un micro casque est conseillé mais pas obligatoire.

Lors des formations en présentiel (en centre), le centre met à la disposition du stagiaire tout le matériel de formation nécessaire : Salle de formation équipée - Ordinateur(s)équipé(s) - Logiciels appropriés - ou équipements particuliers – Une connexion Internet haut débit - Supports de cours au format dématérialisé. Pour les formations nécessitant une pratique obligatoire, le centre fournira également l'équipement et l'espace nécessaire.

Lors des formations en présentiel (sur site client), le client met à la disposition du formateur tout le matériel de formation nécessaire (sauf ordinateur du formateur) : Salle de formation équipée - Ordinateur(s)équipé(s) - Logiciels appropriés ou équipements particuliers – Une connexion Internet haut débit - Pour les formations nécessitant une pratique obligatoire, le client fournira l'équipement ou l'espace nécessaire.

Moyens pédagogiques

- Alternance d'exposés, de travaux dirigés et de travaux pratiques.
- Pédagogie inversée et active
- Mise en situation professionnelle et exposée
- Tours de table réguliers.

Moyens d'encadrement

- **Administratifs**
 - Feuilles de présence signées par les apprenants et par le formateur par demi-journée
 - Remise d'une attestation de présence individuelle
- **Appréciation de la formation :**
 - Questionnaires d'évaluation de la satisfaction en fin de formation par les stagiaires
 - Questionnaires d'évaluation de la satisfaction en fin de formation par les entreprises clientes
 - Questionnaires d'évaluation de la satisfaction en fin de formation par les formateurs
 - Questionnaire individuel d'évaluation de l'impact de la formation après 3 mois.

Modalités d'évaluation

- **Evaluation diagnostique** avant l'entrée en formation :
 - Recueil de l'analyse des besoins adressé lors de la convocation
 - Questionnaire d'auto-évaluation
- **Evaluation formative** : questionnaire d'auto-évaluation et mise en situation professionnelles simulées
- **Evaluation certificative** : 3 mises en situation simulées via un ERP