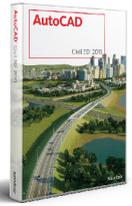


AutoCAD® Civil3D 2011



Faites plus : changez le monde en 3D

Le logiciel AutoCAD® Civil 3D® 2011 constitue la solution (BIM) pour le génie civil. Il aide les équipes à créer, à prévoir et à livrer leur projet d'infrastructures et d'aménagement du territoire. AutoCAD Civil 3D permet aux ingénieurs TP de simuler davantage de variantes et d'optimiser la qualité des projets à l'aide d'outils de visualisation et d'analyse, tels que l'analyse cartographique, le calcul hydraulique, le métré et les simulations 3D interactives. La création d'informations de conception mieux coordonnées et plus fiables permet la production de documents de meilleure qualité et de modèles 3D précis pour l'automatisation du pilotage des engins de chantier lors de la construction. Le BIM permet aux ingénieurs TP de minimiser les erreurs et les omissions, de réduire le temps de production et de bénéficier d'un avantage concurrentiel.

Durée : 3 Jours

Objectif de la formation

Découvrir et utiliser les outils de la version Civil 3D 2011.

Public concerné et pré-requis

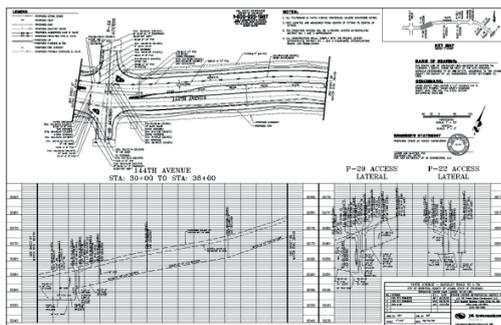
Ingénieurs génie civil, travaux public, aménagement du territoire, géomètres, urbanistes et paysagistes, utilisateur du noyau AutoCAD qui souhaitent acquérir les compétences nécessaires en modélisation, modification et analyse des données du terrain.

Conditions de formation

Groupe de cinq stagiaires maximum.
Une station de travail par stagiaire.
Support de cours.

Méthodes

Support de cours en français.
Exercices et démonstrations.



Architectes

Autodesk®
Authorized Value Added Reseller

Grenoble - Paris- Lyon- Metz

Contenu

Présentation :

- Environnement Civil 3D et Map 3D
- Organisation des fenêtres, interface ruban, barre d'outils
- Barre d'outils d'accès rapide
- Type de fichiers

Gestion de données topographiques

- Importation des données de point
- Importation de la surface de terrain via Google Earth
- Création d'identificateurs de description
- Création de groupes de point et de surfaces
- Etiquetage de courbes de niveau

Modification des surfaces

- Création de limites de contour et de masques
- Ajout de lignes de rupture
- Modification de l'affichage d'une surface
- Affectation de matériaux

Création de sites

- Implantation de parcelles
- Modification de parcelles
- Ajout de talus et groupe de talus

Aménagement de la voirie et divers

- Création d'axes et de lignes de profil en long
- Utilisation de dessins en profil en long
- Création de profil type (profil de la voie)
- Utilisation de profil de travers
- Modélisation de carrefours giratoires et d'intersections
- Création de réseau hydraulique

Analyse et requêtes

- Analyse des bassins versants et ruissellement
- Calcul de déblai et remblai (volume)
- Requêtes de création de groupes de points
- Requête géospatiale pour l'importation des données SIG

Interopérabilité avec Revit

- Implantation de bâtiments (Revit)
- Ouvrage d'art à partir de Revit Structure

Rendu de projet

- Gestion des matériaux
- Draper une image sur la surface topographique
- Rendu de scène