

# AutoCAD®

## Civil 3D – les fondamentaux

Référence : UDDACDCIV3

PLAN DE COURS

<b>Objectifs</b> : Maîtriser les fondamentaux d'AutoCAD® Civil 3D et réaliser des plans topographiques	
<b>Prérequis</b> : Maîtrise de l'environnement informatique, connaissances dans la lecture de plans	
<b>Public</b> : ingénieurs-conseils, ingénieurs civils et entrepreneurs en construction	
<b>Niveau</b> : Débutant	<b>Durée standard</b> : 3 jours
<b>Pédagogie</b> : alternance d'apports théoriques et nombreux exercices de mise en pratique	
<b>Moyens pédagogiques</b> : un ordinateur multimédia par apprenant, ordinateur et vidéoprojecteur pour l'animateur	<b>Évaluation des acquis</b> : Mise en pratique à l'aide d'exercices en autonomie puis corrigés individuellement et collectivement
<b>Suivi après formation</b> : • Certificat de stage • Bilan de formation rempli par le formateur	• Évaluation de satisfaction à chaud remplie par l'apprenant • Un ouvrage de référence (remis en formation)

Nos plans de cours standards sont adaptables sur demande tant en termes de contenu que de durée : nous contacter

### Contenu standard

Les titres en gras feront l'objet de l'évaluation des acquis  
La mise en pratique régulière, et dans un délai court, suite à l'action de formation est une condition de réussite

Cocher les OBJECTIFS	
définis lors du tour de table	traités durant la formation
<b>Utiliser l'environnement de travail</b> .....	<input type="checkbox"/>
Utiliser les commandes rapides, menus déroulants, Barre d'outils, Ruban .....	<input type="checkbox"/>
Utiliser prospecteur et paramètres (fenêtre d'outils) .....	<input type="checkbox"/>
Adapter l'environnement à ses besoins avec espace de travail .....	<input type="checkbox"/>
Visualiser les objets en 3D .....	<input type="checkbox"/>
Utiliser les boites d'information et de modification Panorama .....	<input type="checkbox"/>
Gérer les paramètres généraux du dessin .....	<input type="checkbox"/>
Gérer les paramètres de base des étiquettes .....	<input type="checkbox"/>
Transférer des paramètres .....	<input type="checkbox"/>
Utiliser les commandes transparentes .....	<input type="checkbox"/>
<b>Gérer les points</b> .....	<input type="checkbox"/>
Gérer et manipuler des paramètres généraux .....	<input type="checkbox"/>
Créer et modifier des points .....	<input type="checkbox"/>
Utiliser des fichiers externes (import/export) .....	<input type="checkbox"/>
Gérer des points en utilisant les groupes de points .....	<input type="checkbox"/>
<b>Modéliser des surfaces</b> .....	<input type="checkbox"/>
Gérer les paramètres de bases et création d'une surface .....	<input type="checkbox"/>
Définir à partir de différentes sources de données .....	<input type="checkbox"/>
Créer et manipuler des styles .....	<input type="checkbox"/>
Gérer de grandes surfaces .....	<input type="checkbox"/>
Modifier la géométrie d'une surface .....	<input type="checkbox"/>
Calculer des volumes différentiels .....	<input type="checkbox"/>
Gérer des analyses de surface .....	<input type="checkbox"/>
Utiliser masques, limites et étiquettes .....	<input type="checkbox"/>
<b>Gérer le terrassement (ou talutage)</b> .....	<input type="checkbox"/>
Gérer les lignes caractéristiques .....	<input type="checkbox"/>
Gérer les paramètres de base d'un objet de terrassement .....	<input type="checkbox"/>
Créer un objet de terrassement .....	<input type="checkbox"/>
Modifier et déplacer .....	<input type="checkbox"/>
Calculer et gérer des volumes .....	<input type="checkbox"/>
<b>Implanter un tracé de route</b> .....	<input type="checkbox"/>
Tracer et modifier un axe de route (horizontal) .....	<input type="checkbox"/>
Créer une grille de profil et un profil du terrain existant .....	<input type="checkbox"/>
Tracer et modifier le profil projeté (vertical) .....	<input type="checkbox"/>
Utiliser l'assistant de conception .....	<input type="checkbox"/>
Manipuler les étiquettes .....	<input type="checkbox"/>



**AGENCE CHAMBERY**  
87, Avenue de Chambéry  
73230 SAINT-ALBAN-LEYSSE

[www.groupe-si2a.com](http://www.groupe-si2a.com)

*Siège Social*  
**AGENCE ANNECY**  
21, route de Nanfray  
CRAN-GEVRIER  
74960 ANNECY  
Tel : 04 50 69 24 77

**AGENCE GRENOBLE**  
43, Chemin du vieux chêne  
38240 MEYLAN

[commercial@groupe-si2a.com](mailto:commercial@groupe-si2a.com)



# AutoCAD®

## Civil 3D – les fondamentaux

Référence : UDDACDCIV3

PLAN DE COURS

<b>Modéliser un projet routier 3D</b> .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Expliquer les sous-assemblages (fonctionnement et intérêt).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Créer et modifier des assemblages.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Créer et modifier un projet 3D (corridor) simple.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Visualiser des corridors complexes (voies multiples, intersections) .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Créer des surfaces sur un projet 3D .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Gérer sections et matériaux</b> .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Créer et modifier des sections transversales .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Créer et modifier des vues de section .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Calculer des volumes de matériaux par section.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Découvrir la gestion des matériaux.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Insérer des rapports de volume au dessin.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Modéliser d'un réseau de canalisations</b> .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gérer les paramètres de base .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Découvrir le Générateur de Composants .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Construire la liste des composants d'un réseau.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modéliser un réseau en plan et en profil.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gérer des étiquettes.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Découvrir les extensions. Hydraflow.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Gérer la topographie</b> .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gérer les paramètres de base de la topographie.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Créer un réseau .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Importer et mettre à jour des données de topographie.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Créer des surfaces à partir des données de la topographie.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Avoir un aperçu des commandes d'analyses .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Gérer des données</b> .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utiliser des raccourcis aux données.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Émettre divers types de rapport .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utiliser la mise en plan assistée .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Compléments : .....

.....

.....



**AGENCE CHAMBERY**  
87, Avenue de Chambéry  
73230 SAINT-ALBAN-LEYSSE

[www.groupe-si2a.com](http://www.groupe-si2a.com)

*Siège Social*  
**AGENCE ANNECY**  
21, route de Nanfray  
CRAN-GEVRIER  
74960 ANNECY  
Tel : **04 50 69 24 77**

**AGENCE GRENOBLE**  
43, Chemin du vieux chêne  
38240 MEYLAN

[commercial@groupe-si2a.com](mailto:commercial@groupe-si2a.com)

