

Autodesk Civil 3D 2024

« Génie civil - Concepts avancés »

Métier : Génie civil **Référence :** GE0004-PC-FOR-9868-A-CIV24-3-GENIE_CIVIL-AVANCES

Durée : 3 jours / 21 heures

Public : Dessinateurs/Projeteurs/Ingénieurs.

Prérequis : Avoir suivi la formation sur les concepts de base de Autocad Civil 3D.

Objectifs : Être en mesure d'assimiler les concepts avancés de Autocad Civil 3D :

- Savoir utiliser des add-on de Civil 3D pour compléter les fonctionnalités de base du logiciel ;
- Paramétrer des profils de voiries dynamiques et les intégrer dans Civil 3D ;
- Maîtriser les fonctions avancées de conception en génie civil de Autocad Civil 3D ;
- Gérer le rendu de son projet ;
- Savoir documenter et présenter un projet.

Moyens : Avant la formation : qualifier et planifier le parcours de formation du stagiaire en fonction de son niveau, ses attentes et ses besoins.

Pendant la formation : valider les acquis du stagiaire et mesurer sa progression par un test en début et en fin de formation. Un stagiaire par poste. Remise d'un support de cours numérique. Questionnaire de satisfaction du stagiaire en fin de formation. Formation réalisée par un formateur certifié Autodesk®.

Après la formation : Transmission d'un certificat de formation numérique. Questionnaire de satisfaction du stagiaire 30 jours après la formation. 3 heures d'assistance téléphonique gratuite dans les 3 mois qui suivent la formation.

N'hésitez pas à nous contacter au 01 39 44 18 18 pour les formations éligibles au CPF

Programme :

1 – Savoir les spécificités d'AutoCAD Civil 3d

- Les Add-on de Civil 3D
- La programmation visuelle (Dynamo pour Civil 3D)

2 – Connaître les cas particuliers des données d'entrée

- Intégrer un nuage de point dans Civil 3D
- Importer de la donnée SIG
- Personnaliser les données

3 – Utiliser Project Explorer de Civil 3D

- Manipuler les lignes caractéristiques d'un projet
- Gérer la géométrie d'un réseau gravitaire
- Visualiser un projet routier

4 – Préparer des styles avancés

- Gestion de l'affichage
- Gestion de l'étiquetage
- Gestion de la donnée

5 – Créer des surfaces spécifiques

- Modélisation des surfaces (=MNT)
- Correction des surfaces
- Analyse des surfaces

6 – Structurer un terrassement avec les détails d'une plateforme

- Créer un décapage
- Créer des lignes caractéristiques (Créations, gestions des pentes et interpolations)
- Appliquer des talus et des remplissages
- Gérer des entrées en terre
- Créer les couches de matériaux

7 – Calculer un terrassement par prisme

- Quantifier les déblais-remblais
- Quantifier les matériaux
- Fusionner les surfaces

8 – Savoir créer un axe en plan avancé

- Convertir une polygone en axe en plan
- Créer un axe en plan décalé
- Créer un ajustement optimal

9 – Savoir créer un profil en long personnalisé

- Créer un profil en long de surface
- Dessiner une ligne projet
- Paramétrer le profil en long

10 – Conceptualiser un profil type par Civil 3D et par le Subassembly Composer

- Dessiner un élément de profil type dans l'environnement Civil 3D
- Programmer les éléments de profils types par le Subassembly Composer
- Paramétrer le profil type

11 – Configurer son projet 3D

- Paramétrage du calcul du projet 3D
- Exploitation des codes
- Gestion des fréquences de calculs

12 – Paramétrer les réseaux

- Création d'un réseau
- Etiquettes des réseaux
- Projection du réseau dans le profil

13 – Questions/Réponses

- Echanges, questions et réponses