



Covadis – (Récap) – AutoCAD - Nuages de points - Plans d'intérieur - Façades

PROGRAMME DE FORMATION

Ref : IJ#01G-2024

Les objectifs du stage

- ✓ Expliquer les différents modes de création des nuages de points (Photogrammétrie, Scanner, Lidar)
- ✓ Créer avec les nuages de points RCP/RCS pour l'intégration dans AutoCAD via RECAP ou **Covadis (version supérieure à 18.1)**
- ✓ Charger dans AutoCAD et gestion du nuage par le ruban, sections, coupes...)
- ✓ Exploiter les nuages pour créer des MNT puis effectuer des cubatures
- ✓ Dessiner des Plans d'intérieur et façades

Programme détaillé

- ✓ L'insertion d'un nuage de points dans AutoCAD-Covadis
 - Connaître les différents formats de fichiers existants
 - Apprendre la procédure pour l'insertion de nuages dans Covadis
 - Connaître les différentes métadonnées que peut contenir un fichier de points
- ✓ La gestion des nuages de points
 - Maîtriser les différentes options d'affichage d'un nuage de points
 - Afficher un rendu 3D du nuage
 - Editer des coupes sur un nuage
 - Savoir filtrer intelligemment un nuage de points en fonction des besoins
 - Trianguler un nuage de points
- ✓ Calculer des cubatures sur un nuage de points
 - Gérer l'interaction entre le module Nuage de Points et le module Plates-formes
 - Saisir une plate-forme et calculer les talus
 - Calculer les déblais/remblais du terrassement
 - Afficher le projet sur le nuage de points en 3D
- ✓ Dessiner les façades et plans d'intérieur
 - Rappeler les gestions des SCU pour le dessin des façades
 - Gérer les tranches 3D du nuage sur AutoCAD
 - Dessiner les plans d'intérieur (1 calques, 1 Z par étage)
 - Contrôler les assemblages des différents étages

PUBLIC VISÉ

Dessinateur
Projeteur
Ingénieur
Chargé d'affaires

PRÉREQUIS

Niveau débutant
Connaissances Windows
Connaissances AutoCAD
COVADIS 2D - 3D

MODALITÉS TECHNIQUES

Bénéficiaires disposant des logiciels installés et opérationnels avant le début de la formation (exemple: AutoCAD, Covadis, GéoGEX, AutoPiste, Géorail, Revit) afin d'effectuer les exercices pour la validation des acquis

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Démarrage : tour de table et validation des prérequis
Utilisation des fonctions du logiciel

À distance : Partage d'écran (2 écrans nécessaires pour suivre la formation et manipuler) – Caméras active de l'intervenant et des bénéficiaires durant la formation. Communication directe par micro ou par chat. Prise en main à distance par le formateur si nécessaire

PROFIL DE L'INTERVENANT

Formateur expert des logiciels Autodesk et SOGELINK concernés par la formation

NATURE DES TRAVAUX DEMANDÉS

Exercices téléchargeables au format DWG pour la mise en pratique sous contrôle du formateur (formation sur site ou vidéo conférence)

MODALITÉS D'ACCÈS ET DE SUIVI

Convention de formation (tarifs, lieu, horaires)
Certificat de réalisation par bénéficiaire

♿ Accessibilité aux personnes en situation de handicap, nous consulter :
handicapengineering@sogelink.com

DÉLAIS D'ACCÈS

Sous 30 jours

ÉVALUATION & VALIDATION

Evaluation des prérequis à l'oral pendant le tour de table
Validation des acquis par la réalisation d'exercices pratiques

DURÉE & MODALITÉS D'INTERVENTION

1 jour (7h00/jour)
8 personnes sur site 6 participants maximum
en classe virtuelle