



# Covadis – AutoCAD - Nuage de points – MNT avec nuage de points

PROGRAMME DE FORMATION

Ref : IJ#01A-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 (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

## Programme détaillé

- ✓ L'insertion de nuage de points dans Covadis
  - Connaître les différents formats de fichiers existants
  - Créer les Fichiers RCP-RCS via Covadis (18.1)
  - 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

### **PUBLIC VISÉ**

Dessinateur  
Projeteur  
Ingénieur  
Chargé d'affaires

### **PRÉREQUIS**

Niveau débutant  
Connaissances Windows  
Connaissances AutoCAD

### **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](mailto: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 jours (7h00/jour)  
8 personnes sur site 6 participants maximum en classe virtuelle