



# Covadis - Nuage de points Plans d'intérieur - Façades

PROGRAMME DE FORMATION

Ref : *Famille#01G*

## 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
- 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**

Débutant  
Connaissances Windows, AutoCAD, SCU  
Notions du métier de la topographie (Lambert, RGF93, NGF) et RECAP ou RECAP PRO

### **MODALITÉS PÉDAGOGIQUES**

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

À distance : classe virtuelle avec partage d'écran (2 écrans nécessaires pour suivre la formation et manipuler)  
Communication directe par micro ou par chat  
Prise en main à distance par le formateur si nécessaire

### **PROFIL DE L'INTERVENANT**

Formateurs(trices) experts(es) sur les logiciels SOGELINK ENGINEERING

### **NATURE DES TRAVAUX DEMANDÉS**

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

### **MODALITÉS D'ACCÈS ET DE SUIVI**

Convention de formation (tarif, lieu, horaires)  
Feuille d'émargement par demi-journée  
Attestation de fin de formation et/ou certificat de réalisation

 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 : prérequis, pendant (exercices) à chaud et après la formation  
Validation des acquis par la réalisation d'exercices pratiques

### **DURÉE & MODALITÉS D'INTERVENTION**

1 jour (7h)  
En présentiel : 8 participants maximum  
À distance : 6 participants maximum