



LOGICIELS CAO ET BIM

**FORMATION COVADIS LES FONDAMENTAUX**

TOPOGRAPHIE TERRASSEMENT ET VRD 2D/3D

RÉFÉRENCE : AR04063

★★★★★ 4.5/5

VERSION 1 (MÀJ : 26.05.2025)

1. Définition des  
besoins

2. Évaluation des  
connaissances

3. Formation

4. Test et validation  
des acquis

À la recherche d'une formation **Covadis les fondamentaux** pour booster vos compétences ?

STAGEUP met à votre disposition toute son expertise technique et pédagogique qui vous permettra d'atteindre vos objectifs.

Que vous soyez une entreprise ou un institutionnel, la formation **Covadis les fondamentaux** est assurée par nos formateurs sélectionnés pour leurs compétences reconnues (certification...) et leurs qualités relationnelles.

Quelque soit le niveau des stagiaires, un suivi pédagogique est assuré avant, pendant et après la formation, de manière à constater les acquis et ainsi permettre une mise en œuvre rapide dans un contexte professionnel.

Vous souhaitez organiser votre formation **Covadis les fondamentaux** facilement et de manière personnalisée ? Optez pour une solution en intra, ou participez à une de nos sessions collectives (inter), dans la limite des places disponibles.

Participez à la formation **Covadis les fondamentaux** à Paris, Lille, Marseille, Lyon, Bordeaux, Toulouse, Strasbourg, Nantes, Montpellier, Rennes, Grenoble, Angers, Clermont-Ferrand, Nancy.

## Public

Géomètres-experts, ingénieurs, architectes ou toute personne souhaitant maîtriser COVADIS.

## Prérequis

Avoir une bonne maîtrise de l'informatique et d'un logiciel CAO type Autocad.

## Objectifs du stage

La formation **COVADIS les fondamentaux** a pour objectif de :

- Maîtriser les fonctions de base de Covadis.

## Durée

3 Jours.

## Pédagogie

METHODE PEDAGOGIQUE :

Formation dispensée par un formateur professionnel spécialisé principalement dans les logiciels de conception 2D et 3D de la gamme GEOMEDIA.

Analyse de cas concrets et d'exposés.

Alternance de présentations théoriques et mises en pratique au travers de présentations de projets existants.

PC / Mac complet. Méthode pédagogique participative. Divers supports de cours.

METHODE D'EVALUATION :

Test de niveau (QCM) effectué en début et en fin de formation de manière à mesurer la progression de l'apprenant et de valider ses acquis.

Quizz intermédiaires à l'oral tout au long du parcours.

SANCTION :

Attestation de formation.

Formation théorique et pratique.

**Parler à un conseiller formation**

☎ 01.47.23.79.72

## CONTENU DU PROGRAMME

Covadis est un logiciel conçu pour permettre de concevoir des plans d'aménagement. Il pourra s'agir de plans VRD, pour Voirie Réseaux Divers. Ce logiciel de topographie permet de travailler sur des projets grâce à une projection visuelle.

De façon très concrète, il s'agit d'un outil permettant de créer des plans, pour modifier des aménagements urbains ou envisager l'emplacement d'une résidence ou d'un bâtiment. Utilisé par le génie civil, il pourra être utile à de nombreuses professions. Le logiciel Covadis s'adresse à tous les professionnels du bâtiment, de la mesure ou des aménagements urbains. Il pourra aussi bien servir à des personnes travaillant pour le compte d'entreprises privées, que pour des fonctionnaires. Il sera souvent privilégié par les métiers associés à la conception des projets d'aménagement, pour effectuer la partie calcul, métrage et plan.

La formation **COVADIS les fondamentaux** vous permettra de maîtriser et d'appliquer les fonctionnalités basique du logiciel.

## PROGRAMME DE FORMATION

### LES NOTIONS DE BASE DE DESSIN

- ▶ Notion d'échelle de dessin.
- ▶ Notion de point topo et paramétrage.
- ▶ Accrochages point et matricule.

### RÉCUPÉRATION DES DONNÉES DE TERRAIN

- ▶ Chargement de listings de points.
- ▶ Chargement et gestion de nuages de points.

### RÉALISATION DE DESSIN

- ▶ Interprétation du semis de point.
- ▶ Habillage par traits spécifiques, talus, murs et hachures.
- ▶ Insertion et modifications de symboles.
- ▶ Dessin et modification de textes.
- ▶ Cotations de distances, surfaces par étiquettes.

### LES MODIFICATIONS

- ▶ Gestion des attributs altitudes et numéros.
- ▶ Gestion des calques.
- ▶ Modifications des polygones, textes ou blocs.
- ▶ Occultations de textes, d'attributs ou de blocs.

### RECALAGE ET CHANGEMENT DE SYSTÈME

- ▶ Recalage par la méthode d'Helmert.
- ▶ Changement de système de coordonnées.

### MISE EN PAGE ET IMPRESSION

- ▶ Paramétrage de l'habillage.
- ▶ Création de la mise en page automatique.
- ▶ Modification de la mise en page.

### CALCUL DE MNT OBJET

- ▶ Création lignes de ruptures 3D.
- ▶ Calcul et dessin du MNT Objet.
- ▶ Ajustement du contour du MNT.
- ▶ Modification, ajout, suppression de points.
- ▶ Modification, ajout, suppression de lignes.
- ▶ Fusion de 2 MNT.

### COURBES ET PROFILS

- ▶ Dessin et cotation des courbes de niveau.
- ▶ Cubature par prismes (différences de MNT).

- ▶ Utilisation des coupes dynamiques.
- ▶ Paramétrage de dessin de profils
- ▶ Dessin de profils en travers.
- ▶ Calcul et dessin de profils en long.
- ▶ Impression automatisée.

### PROJETS DE PLATES-FORMES

- ▶ Création et modification d'un projet.
- ▶ Gestion des plates-formes types.
- ▶ Gestion de la bibliothèque de matériaux.
- ▶ Construction des plates-formes.
- ▶ Création de projet de bassins.
- ▶ Modifications du projet.
- ▶ Ajout et modification d'objets caractéristiques.
- ▶ Définition de talus et calcul des cubatures.
- ▶ Calcul de l'équilibrage déblai/remblai.

### ECHANGES B.I.M

- ▶ Import/Export IFC.
- ▶ Création de propriétés B.I.M.
- ▶ Association de propriétés B.I.M.

### FIN DE FORMATION

- ▶ Conclusions.
- ▶ Test de niveau et correction.
- ▶ Évaluation qualitative.
- ▶ Validation des acquis.
- ▶ Remise de l'attestation de formation.
- ▶ Remise d'un support de cours et documents annexes.

Votre formateur **Covadis les fondamentaux**

#### Des experts à votre service

Fort d'une expérience opérationnelle en projet, votre formateur a été sélectionné par nos services pédagogiques tant pour son expertise que pour ses qualités pédagogiques et sa volonté de transmettre son savoir-faire.

Comment financer la formation **Covadis les fondamentaux** ?

#### OPCO, POLE EMPLOI, CPF...

En tant qu'organisme de formation s'adressant principalement aux professionnels, nous vous conseillons et nous vous accompagnons dans vos démarches pour la prise en charge en tout ou partie de votre formation .

**Nos principaux partenaires sont les OPCO tels que par exemple :**

- ▶ [opco.ep](http://opco.ep) pour les salariés d'agences d'architecture.
- ▶ [atlas](http://atlas) pour les bureaux d'études et économistes de la construction.
- ▶ [fif.pl](http://fif.pl) pour les dirigeants non salariés en profession libérale.
- ▶ [afdass](http://afdass) pour les salariés d'agences de communication, spectacle, production...

Formation **Covadis les fondamentaux** dans vos locaux ou en ligne

#### Quel format choisir ?

Ces deux formats de formation offrent chacun leurs intérêts pratiques. Chaque participant ayant ses préférences et ses contraintes en matière d'organisation, nous vous garantissons une formation réussie que ce soit en présentiel ou en distanciel.

Ils nous ont fait confiance pour leur formation :

[Voir un échantillon de quelques clients](#)

**Nos formations** sont réalisables partout en France, à domicile ou sur le lieu de travail.

**Formation** Paris, Lyon, Marseille, Lille, Nice, Bordeaux, Toulouse, Montpellier, Strasbourg...

Prise en charge par votre OPCO (Atlas, Opco EP, AKto, Afdas, FIF PL...)

Un chiffrage ainsi que les possibilités de financements selon votre opco vous seront adressés par un de nos conseillers en formation.

#### Les avantages du **présentiel** :

Déplacement dans vos locaux et partout en France.  
La formation peut soit se dérouler dans une pièce dédiée soit dans la pièce principale de votre entreprise si sa configuration le permet.

- ▶ meilleure relationnel avec le formateur.
- ▶ meilleure assiduité.
- ▶ temps de formation concentré sur une période donnée.
- ▶ possibilité de former plusieurs personnes simultanément et de manière plus efficace.

Le présentiel permet également plus de proximité avec le formateur et par conséquent un meilleur relationnel. Les échanges entre les participants sont aussi plus réguliers et plus décontractés.

#### Les avantages du **distanciel** :

**Il est important d'être équipé du matériel nécessaire à savoir :** poste informatique équipé, connexion internet fibre, webcam, micro et casque audio.

Un lien de réunion type Zoom ou Teams sera fourni aux stagiaires directement par le formateur.

- ▶ possibilité d'espacer les séances.
- ▶ nombre de participants plus limité.
- ▶ réduction des frais de déplacement.

Le distanciel permet aussi de participer depuis n'importe quel endroit, favorisant ainsi une meilleure gestion du temps et des contraintes personnelles. Les interactions peuvent se faire à travers divers outils collaboratifs, rendant les échanges dynamiques et interactifs.



Centre de formation **STAGE'UP**

Siège social : 23 rue Antigna 45000 ORLEANS

Siège commercial : 14 rue d'Amsterdam 750009 PARIS

Siret : 488 346 610 000 30 APE : 8559A N°Existence : 24 45 02361 45

email : [contact@stageup.fr](mailto:contact@stageup.fr)

**01 47 23 79 72**



formation éligible  
**PLAN DE FORMATION**