FORMATION PROFESSIONNELLE

ARCHITECTURE

LOGICIELS CAO ET BIM

FORMATION COVADIS

TOPOGRAPHIE TERRASSEMENT ET VRD 2D/3D

RÉFÉRENCE : AR04017 ★★★★☆ **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 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** 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** 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** 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 des connaissances en CAO (Autocad).

Objectifs du stage

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

- Savoir réaliser un plan topographique à partir de données terrain en utilisant les fonctionnalités de COVADIS 2D et /ou 3D.

Durée

5 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.

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** 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 polylignes, 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

Parler à un conseiller formation

01.47.23.79.72

- 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

DESSIN ET MÉTRÉ DE CANALISATION

- Paramétrage général
- Gestion des bibliothèques
- Création de l'axe de canalisation.
- Positionnement de regards ou accessoires.
- Définition des obstacles.
- Dessin du profil en long.
- Création, modification du fil d'eau.
- Création de branchements.
- Définition des profils de tranchées.
- Tranchées communes.
- Calcul des métrés et cubatures.
- Habillage du plan.

CALCUL DE PROJET LINÉAIRE

- Création d'axes complexes.
- Gestion des tabulations. (Profils secondaires)
- Création de variantes du projet.
- Définition de profils types complexes :
- Utilisation de multiples points typés.
- Interaction entre les points.
- Gestion de fossés avec profil en long diff.
- Création de talus variable avec risbermes.
- Paramètres d'habillage en plan et en 3D.
- Simulation de variations.
- Contrôles de cohérence.
- Dessin de profils types.
- Gestion des modifications du projet par points typés. (Suivi de trajectoire, pente ou de largeur)
- Habillages du projet.

MANIPULATION AVANCÉE DES POLYLIGNES

- Transformation 2D en 3D.
- Décalages verticaux.
- Édition interactive.
- Gestion des pentes et inclinaisons.

SIGNALISATION ROUTIÈRE

- Dessin du marquage au sol
- Utilisation de la signalisation verticale.
- Implantation des panneaux.
- Listings et métrés.

DESSIN DE CARREFOURS ET DE GIRATOIRES

- Normes et configuration.
- Création du giratoire (anneau et branches)
- Création d'un carrefour
- Edition d'un giratoire ou d'un carrefour.
- Listing et métré.

- Habillage du plan.

EPURES DE GIRATION

- Bibliothèque de véhicules.
- Création de l'épure.
- Création par une polyligne.
- Modification d'une épure.

EXPORT TERRAVISION

- Export de la scène.
- Ajout d'objet 3D.
- Ajout de textures.
- Visualisation et animation.

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

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 ?

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 pour les salariés d'agences d'architecture.
- atlas pour les bureaux d'études et économistes de la construction.
- fif.pl pour les dirigeants non salariés en profession libérale.
- afdas pour les salariés d'agences de communication, spectacle, production...

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

Formation Covadis 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...)

Les avantages du présentiel :

Déplacement dans vos locaux et partout en France.
La formation peut soit se dérouler dans une pièce dédidée 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.

STAGE UP
Booster De Compétences

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
01 47 23 79 72

formation dispensée
PARTOUT EN FRANCE

formation éligible
PLAN DE FORMATION