



COVADIS - GESTION 3D ET CUBATURE

LOGICIELS CAO ET BIM

FORMATION COVADIS - GESTION 3D ET CUBATURE

MAÎTRISE DE COVADIS POUR LA GESTION 3D, CUBATURE ET PROJETS LINÉAIRES

RÉFÉRENCE : AR04064

★★★★★ 4.5/5

VERSION 1 (MÀJ : 17.04.2025)

1. Définition des
besoins

2. Évaluation des
connaissances

3. Formation

4. Test et validation
des acquis

À la recherche d'une formation **COVADIS - Gestion 3D et Cubature** 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 - Gestion 3D et Cubature** 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 - Gestion 3D et Cubature** 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 - Gestion 3D et Cubature** à Paris, Lille, Marseille, Lyon, Bordeaux, Toulouse, Strasbourg, Nantes, Montpellier, Rennes, Grenoble, Angers, Clermont-Ferrand, Nancy.

Public

Professionnels de l'ingénierie (ingénieurs, techniciens, dessinateurs) Architectes Étudiants en génie civil ou architecture Gestionnaires de projet

Prérequis

Connaissances de base en DAO/CAO Expérience avec Covadis ou logiciels similaires (souhaitée) Compréhension des concepts de topographie et de génie civil Compétence en utilisation de PC/Mac

Objectifs du stage

La formation **COVADIS - Gestion 3D et Cubature** a pour objectif de:

- Acquérir une compréhension approfondie des fonctionnalités de Covadis pour la gestion des projets 3D.
- Maîtriser les outils de calcul de MNT, de cubature et de gestion des déblai/remblai.
- Apprendre à dessiner et à métriser des canalisations de manière efficace.
- Savoir gérer les calques et les échelles de dessin dans Covadis.
- Développer des compétences dans le calcul et la modélisation de projets linéaires.

Durée

3 jours

Pédagogie

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE :

Formation dispensée par un formateur professionnel spécialisé dans les logiciels de conception 2D et 3D de la gamme GEOMEDIA, avec une expertise particulière sur Covadis.

- Théorie et démonstrations : Chaque session commencera par une introduction théorique suivie de démonstrations en direct sur Covadis.
- Exercices pratiques : Les

CONTENU DU PROGRAMME

La formation "**COVADIS - Gestion 3D et Cubature**" est conçue pour les professionnels du génie civil et du BTP qui souhaitent maîtriser les fonctionnalités avancées de COVADIS, un logiciel de conception et de dessin assisté par ordinateur.

Cette formation se concentre sur les outils de gestion 3D et de cubature, essentiels pour la modélisation numérique des terrains et la réalisation de calculs de volumes. Les participants apprendront à créer et manipuler des surfaces topographiques, à générer des modèles numériques de terrain (MNT), et à effectuer des analyses de volumes de terrassement.

La formation comprend des exercices pratiques pour garantir une compréhension approfondie et une application efficace des concepts appris.

PROGRAMME DE FORMATION

I/ INTRODUCTION ET NOTIONS DE BASE

INTRODUCTION À COVADIS ET NOTION D'ÉCHELLE DE DESSIN

- ▶ Accueil et présentation des objectifs de la formation.
- ▶ Introduction à l'interface de Covadis et ses principales fonctionnalités.
- ▶ Notions d'échelle de dessin : théorie et pratique sur Covadis.
- ▶ Exercice pratique : Création et gestion des échelles de dessin dans un projet simple.

GESTION DES CALQUES

- ▶ Importance et utilisation des calques dans Covadis.
- ▶ Création, organisation et gestion des calques.
- ▶ Exercice pratique : Mise en place et gestion des calques pour un projet de terrain.

II / CALCUL DE MNT ET CUBATURE

MODÈLE NUMÉRIQUE DE TERRAIN (MNT)

- ▶ Introduction aux MNT : concepts et applications.
- ▶ Création et manipulation de MNT dans Covadis.
- ▶ Exercice pratique : Import de données topographiques et génération d'un MNT.

CALCUL DE CUBATURES – DÉBLAI / REMBLAI

- ▶ Concepts de déblai et remblai.
- ▶ Outils de calcul de cubature dans Covadis.
- ▶ Exercice pratique : Calcul de volumes de déblai et remblai entre deux surfaces.

III/ DESSIN ET MÉTRÉ DE CANALISATION, PROJETS LINÉAIRES

DESSIN ET MÉTRÉ DE CANALISATION

- ▶ Introduction à la conception des réseaux de canalisations.
- ▶ Dessin des canalisations et génération de profils en long.
- ▶ Métré des canalisations : calcul des quantités de matériaux.
- ▶ Exercice pratique : Conception d'un réseau de canalisations dans un projet donné.

CALCUL ET MODÉLISATION DE PROJETS LINÉAIRES

- ▶ Concepts de base des projets linéaires : routes, pipelines.
- ▶ Modélisation et calculs associés (terrassement, rayons de courbure, pentes).
- ▶ Exercice pratique : Création et simulation d'un projet linéaire dans Covadis.
- ▶ Session de questions-réponses et conclusion de la formation.

FIN DE FORMATION

- ▶ Conclusions.
- ▶ Test de niveau et correction.
- ▶ Évaluation qualitative.
- ▶ Validation des acquis.

participants appliqueront immédiatement ce qu'ils ont appris à travers des exercices pratiques guidés.

- Support de cours : Un support de cours détaillé sera fourni à chaque participant.
- Méthode pédagogique participative : Analyse de cas concrets, alternance de présentations théoriques et mises en pratique, divers supports de cours.

MÉTHODE D'ÉVALUATION :

- Évaluation : Un quiz et des exercices de fin de journée pour évaluer la compréhension et l'application des concepts enseignés.
- Quizz intermédiaires : Quizz intermédiaires à l'oral tout au long du parcours.
- Test de niveau (QCM) : Test de niveau effectué en début et en fin de formation pour mesurer la progression de l'apprenant et valider ses acquis.

SANCTION :

Attestation de formation.

Cette formation allie théorie et pratique pour garantir une maîtrise complète de la gestion 3D et de la cubature sur Covadis.

Parler à un conseiller formation

☎ 01.47.23.79.72

- ▶ Remise de l'attestation de formation.
- ▶ Remise d'un support de cours et documents annexes.

Votre formateur **COVADIS - Gestion 3D et Cubature**

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 - Gestion 3D et Cubature** ?

Formation **COVADIS - Gestion 3D et Cubature** 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.

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.
- ▶ afdass 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.

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 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

01 47 23 79 72



formation éligible
PLAN DE FORMATION