



LOGICIELS CAO ET BIM

FORMATION VECTORWORKS ARCHITECTURE BIM

CONCEPTION ARCHITECTURALE ET B.I.M

RÉFÉRENCE : AR04040

★★★★★ 4.5/5

VERSION 1 (MÀJ : 12.01.2026)

1. Définition des
besoins2. Évaluation des
connaissances

3. Formation

4. Test et validation
des acquis

À la recherche d'une formation **Vectorworks Architecture BIM** 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 **Vectorworks Architecture BIM** 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 **Vectorworks Architecture BIM** 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 **Vectorworks Architecture BIM** à Paris, Lille, Marseille, Lyon, Bordeaux, Toulouse, Strasbourg, Nantes, Montpellier, Rennes, Grenoble, Angers, Clermont-Ferrand, Nancy.

Public

Architectes, paysagistes, ingénieurs, designers...ou toute personne souhaitant maîtriser le logiciel de conception architecturale VECTORWORKS.

Prérequis

Bonne maîtrise de l'informatique et de l'architecture.

Objectifs du stage

La formation **VECTORWORKS ARCHITECTURE BIM** a pour objectif de :

- Maîtriser Vectorworks dans un contexte professionnel afin de concevoir un projet architectural ou paysager en 2D/3D, structuré en BIM, intégrant données, quantités et livrables, tout en exploitant les fonctionnalités récentes du logiciel.

Durée

5 jours.

Pédagogie

METHODE PEDAGOGIQUE :
Formation dispensée par un formateur architecte spécialiste de VECTORWORKS et du BIM.

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

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

CONTENU DU PROGRAMME

Vectorworks est un logiciel de **CAO** professionnel utilisé pour le dessin, la conception, la présentation et la modélisation de projets en 2D et en 3D. **Vectorworks** offre une gamme complète d'options pour la gestion de la production 2D et 3D et de la présentation pour chaque phase du processus de conception. Cette formation Vectorworks Education vous permet d'obtenir les compétences clés requises pour démontrerez aux employeurs et aux clients que vous maîtrisez les principaux outils, commandes et flux de travail de Vectorworks

La formation **VECTORWORKS ARCHITECTURE BIM** vous permettra de maîtriser et d'appliquer les 3 objectifs majeurs de ce logiciel à savoir :

- Maîtriser la création architecturale avec VectorWorks
- Savoir configurer l'environnement
- Gérer les modes de saisie, les outils de création
- Gérer les classes, les couches, les attributs

PROGRAMME DE FORMATION

1. Environnement de travail et fondamentaux Vectorworks
Interface, espaces de travail, navigation, sélection avancée
Organisation du projet : calques, classes, échelles, gabarits
Attributs, styles, bibliothèques, ressources
Bonnes pratiques de structuration de fichiers
Dessin 2D professionnel et hybridation 2D/3D
Bases de la modélisation 3D (volumes, extrusions, solides, objets hybrides)
Compétences visées : autonomie dans l'environnement Vectorworks, production de plans propres et structurés.

2. Modélisation orientée métier (architecture & paysage)
Tronc commun
Logique objet dans Vectorworks
Styles d'objets et standardisation
Organisation graphique et données embarquées
Orientation architectes
Murs, dalles, toitures, escaliers, niveaux
Portes & fenêtres paramétriques, assemblages
Espaces, surfaces, compositions, détails constructifs
Orientation paysagistes
Modèle de site, MNT, géoréférencement
Plateformes, talus, pentes
Hardscape, surfaces, bordures
Objets végétaux, styles de plantations, bibliothèques
Compétences visées : créer un modèle cohérent et exploitable, adapté aux méthodes de projet réelles.

3. BIM dans Vectorworks : données, structuration et IFC
Principes BIM : géométrie, informations, niveaux de développement
Objets BIM Vectorworks et propriétés
Gestionnaire des données :

automatisation des champs
classification
structuration personnalisée
Data Tags et étiquetage intelligent
Mapping IFC, propriétés, contrôles
Export IFC : bonnes pratiques, cohérence, interopérabilité
Compétences visées : produire un modèle BIM fiable, structuré et interopérable.

4. Documentation, plans et livrables
Viewports : plans, coupes, élévations, détails
Gestion graphique des vues et des échelles
Annotations, cotations, repères, cartouches
Organisation des feuilles et dossiers de plans
Export PDF, DWG et préparation des livrables
Compétences visées : générer un dossier graphique complet à partir du modèle.

5. Quantités, nomenclatures et contrôle du projet
Feuilles de calcul et bases de données
Création de nomenclatures BIM (portes, surfaces, végétaux, matériaux, etc.)
Mise en forme, filtres, critères, formules
Mise à jour automatique depuis le modèle
Outils de vérification, cohérence et performance du fichier
Compétences visées : exploiter le BIM pour l'estimation, le métré et le contrôle qualité.

6. Collaboration, échanges et openBIM
Structuration des projets collaboratifs
Références, Xrefs, organisation multi-fichiers
Conventions de travail BIM
Import/export DWG et IFC
Méthodes d'échange avec bureaux d'études et partenaires
Coordination de projet et itérations
Compétences visées : intégrer Vectorworks dans un flux BIM collaboratif.

7. Nouveautés Vectorworks & pratiques actuelles
Améliorations récentes des objets architecturaux et paysagers
Outils de durabilité et suivi environnemental
Connexions aux workflows d'analyse (quantités, carbone, surfaces, végétation...)
Présentation et rendu conceptuel (modes d'affichage, visualisation, IA)
Optimisation de production et standard d'agence
Compétences visées : exploiter les évolutions récentes du logiciel dans un cadre professionnel.

8. Projet fil rouge (tout au long de la formation)
Création d'un projet complet (bâtiment ou aménagement paysager)
Modèle BIM structuré
Données, IFC et nomenclatures
Dossier de plans
Présentation finale et validation des acquis

ILS NOUS ONT FAIT CONFIANCE POUR LEUR FORMATION VECTORWORKS.

Echantillon de quelques clients.

- ▶ Tandem +
- ▶ AMD-architectes ingénieurs
- ▶ A.R.T Réalisations
- ▶ Option d'intérieur
- ▶ Agence Odile GUERRIER

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 **Vectorworks Architecture BIM**

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.

Formation **Vectorworks Architecture BIM** 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.

Comment financer la formation **Vectorworks Architecture BIM** ?

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](https://opco.ep.fr) pour les salariés d'agences d'architecture.
- ▶ [atlas](https://atlas.fr) pour les bureaux d'études et économistes de la construction.
- ▶ fif.pl pour les dirigeants non salariés en profession libérale.
- ▶ [afdas](https://afdas.fr) 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

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

email : contact@stageup.fr

01 47 23 79 72

