

PROGRAMME DÉTAILLÉ

ARCHITECTURE – LOGICIELS CAO

Réf. AR04029 **VECTORWORKS**
CONCEPTION ARCHITECTURALE ET B.I.M

PUBLIC :

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

PRÉ-REQUIS :

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

OBJECTIFS :

La formation VECTORWORKS a pour objectif de maîtriser le logiciel de conception architecturale VECTORWORKS et la méthode B.I.M.

DURÉE :

5 jours.

MÉTHODES ET OUTILS PÉDAGOGIQUES :

Formation dispensée par un formateur professionnel spécialisé principalement dans les logiciels de conception architecturale de la gamme VECTORWORKS.

PC / Mac complet.

Divers supports de cours fournis.

Méthode pédagogique participative. Validation des acquis (QCM). Attestation de formation. Formation théorique et pratique.

LIEU DE FORMATION :

En stage ou en intra.

EFFECTIF :

1 à 10 personnes.

Date d'élaboration 26/05/20 Dernière mise à jour 26/05/20 Version : 1

Vous avez un besoin de formation sur **VECTORWORKS** ? Profitez de nos solutions formatives dédiées à vos besoins et adaptées à votre activité professionnelle. Nos formateurs sont des professionnels recrutés pour leur expérience professionnelle et leur expertise sur les logiciels de création assistée par ordinateur dédiés à la conception architecturale 3D et au BIM. Nos consultants traceront avec vous un programme ciblé sur les précisions de vos demandes.

Partout en France : Amiens, Angers, Bordeaux, Dijon, Grenoble, Le Havre, Le Mans, Lille, Lyon, Marseille, Metz, Montpellier, Nantes, Nice, Nîmes, Orléans, Paris, Perpignan, Reims, Rennes, Rouen, Saint-Etienne, Strasbourg, Toulon, Toulouse, Tours, Villeurbanne...

CONTENU

Configurer son espace de travail

- Définitions : des formats et taille du document, de l'échelle et des unités de travail, réglage des préférences.

Utiliser l'outils de dessin 2D

- Présentation des formes élémentaires : ligne, rectangle, cercle, polygone et polyligne.
- Différents modes de saisie : barre de données flottante, dialogue de création, palette infos objet.
- Présentation des contraintes de saisie.

Utiliser l'outils "Architecture"

- Mur, porte et fenêtre paramétrables, escalier...

Organiser le fichier : classes et couches de dessin

- Dialogue de gestion des couches et des classes.
- Palette de l'explorateur : navigation dans les couches et classes.

Connaître les symboles

- Palette des ressources, création, édition et import de symboles.

Mettre en page : planches de présentation et « Viewports »

- Gestion des « viewports » : édition, annotation, découpage.

Utiliser les attributs graphiques

- Attributs de contour et attributs de surface, styles et épaisseurs de lignes, marqueurs.
- Couleurs, dégradés, textures 2D, hachures vectorielles.

Utiliser les outils de déplacement, de transformation et de conversion

- Rotation, translation, symétrie, duplication, congé et chanfrein.
- Outil « Ajustement 2D ».
- Ajout et suppression de surfaces, conversion de lignes en surfaces.

Utiliser les outils de cotation

- Cotation linéaire, circulaire et angulaire, écran.
- Personnalisation des normes de cotation.

Comprendre le tableur

- Macro-commandes de sélection.
- Création de tableaux de surfaces et de quantitatifs d'objets.

Importer et exporter : les différents formats

- Exemple d'import d'un fichier DWG.
- Export PDF.



formation dispensée
PARTOUT EN FRANCE



formation éligible
PLAN DE FORMATION

PROGRAMME DÉTAILLÉ

ARCHITECTURE – LOGICIELS CAO

Réf. AR04029 **VECTORWORKS**
CONCEPTION ARCHITECTURALE ET B.I.M

PUBLIC :

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

PRÉ-REQUIS :

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

OBJECTIFS :

La formation VECTORWORKS a pour objectif de maîtriser le logiciel de conception architecturale VECTORWORKS et la méthode B.I.M.

DURÉE :

5 jours.

MÉTHODES ET OUTILS

PÉDAGOGIQUES :

Formation dispensée par un formateur professionnel spécialisé principalement dans les logiciels de conception architecturale de la gamme VECTORWORKS.

PC / Mac complet.

Divers supports de cours fournis.

Méthode pédagogique participative. Validation des acquis (QCM). Attestation de formation. Formation théorique et pratique.

LIEU DE FORMATION :

En stage ou en intra.

EFFECTIF :

1 à 10 personnes.

Date d'élaboration 26/05/20 Dernière mise à jour 26/05/20 Version : 1

SUITE CONTENU

Utiliser les outils de création 3D

- Extrusion : multiple et conique, circonvolution, tubage.
- Conversion en polygone 3D et en maillage 3D.
- Primitives 3D.
- Introduction aux « nurbs ».
- Création et modification des volumes.

Utiliser l'outil « Architecture » en 3D

- Gestion et édition des murs en 3D.
- Objets hybrides : planchers et poteaux.
- Gestion des portes et fenêtres paramétrables en 3D.

Contrôler les opérations booléennes

- Ajout et suppression de volumes, intersection de volumes.
- Edition des booléens.

Organiser le projet verticalement

- Altitude des couches de dessin.
- Unification de la vue des couches.

Gérer les symboles hybrides 2D et 3D

- Gestion des symboles en 3D.

Visualiser les coupes

- Création d'un « viewport » coupe.
- Gestion de la visibilité des couches et classes du « viewport ».
- Repérage de la coupe sur le plan.

Exploiter la maquette 3D

- Production de viewports : plan, détail, coupe, façade, vue 3D.

Utiliser les modes de projection

- Projection orthogonale et perspective.
- Vue standard.

Optimiser le rendu

- Introduction à la gestion des lumières.
- Différents modes de rendu.
- Introduction à RenderWorks (cf. formation RENDU AVEC RENDERWORKS - Réf. AR04037).

Vectorworks et le B.I.M

- Qu'est-ce que le B.I.M et la Maquette Numérique ?
- Obligations et généralisations d'ici à 2017, Comment rester dans la course ?
- Le BIM manager, un nouveau métier ! Diplôme, rôle, fonctions...
- Responsabilités & Propriété intellectuelle...
- Le travail collaboratif : fichier central et sous-projets, fichiers lies...
- Coordination des différents intervenants sur un modèle BIM.

PROGRAMME DÉTAILLÉ

ARCHITECTURE – LOGICIELS CAO

Réf. AR04029 **VECTORWORKS**
CONCEPTION ARCHITECTURALE ET B.I.M

PUBLIC :

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

PRÉ-REQUIS :

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

OBJECTIFS :

La formation VECTORWORKS a pour objectif de maîtriser le logiciel de conception architecturale VECTORWORKS et la méthode B.I.M.

DURÉE :

5 jours.

MÉTHODES ET OUTILS

PÉDAGOGIQUES :

Formation dispensée par un formateur professionnel spécialisé principalement dans les logiciels de conception architecturale de la gamme VECTORWORKS.

PC / Mac complet.

Divers supports de cours fournis.

Méthode pédagogique participative. Validation des acquis (QCM). Attestation de formation. Formation théorique et pratique.

LIEU DE FORMATION :

En stage ou en intra.

EFFECTIF :

1 à 10 personnes.

Date d'élaboration 26/05/20 Dernière mise à jour 26/05/20 Version : 1

SUITE CONTENU

Les nouveautés 2016

- L'assistant de migration.
- Le partage de projets.
- Les composants de toiture.
- Les nuages de points.
- Les coupes horizontales.
- Les planchers sculptés.
- Les jointures de composants.
- Les fenêtres.
- Les propriétés IFC.
- Les exports DWG.
- L'ancrage des palettes.
- Le cloud services.
- Les outils plantes
- Les spotlights...

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.