

VectorWorks

Référence : **BIM003**

Durée : **5 jours**

Certification : **Aucune**

CONNAISSANCES PREALABLES

- Maîtrise de l'environnement PC / Mac.
- Notions de dessins techniques.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Dessinateurs.
- Projeteurs.

OBJECTIFS

- Réaliser un plan 2D architectural, en élaborant une stratégie de dessin en fonction des outils de Vectorworks ST.

CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert BIM

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Introduction

- Présentation de Vectorworks, historique, fonctionnalité.

Comprendre les fondamentaux

- Présentation de l'interface : Barre de visualisation ; Barre des modes ;
- De la 2D à la 3D
- Format natif le .VWX
- Présentation des principaux formats d'importations et d'exportations (non exhaustif) : DWG et DXF ; PDF et DWF ; JPEG et PNG ; barre de menus ; les troupes de dessins ; palette des attirances ; palette des attributs graphiques ; palette des infos objets ; ressources ; panneaux supplémentaires ; enregistrement de l'espace de travail
- L'espace graphique : page, configuration de la page ; règles, unités et échelle ; origine par défaut et origines paramétrables ; quadrillage et configuration de

quadrillage ; naviguer dans l'espace graphique ; panoramique et zoom

Appréhender l'interface de Vectorworks

Utiliser les outils de sélection

- L'outil de sélection
- Les modes de sélection
- L'outil de sélection similaire
- Notion d'attributs

Utiliser les coordonnées, les attirances et les outils de dessin 2D

- Les coordonnées : L'abscisse et l'ordonnée ; Les coordonnées absolues et relatives ; Les coordonnées cartésiennes ; Les coordonnées polaires
- Les attirances : Comprendre l'intérêt des outils d'aides au dessin ; magnétisme de la grille ; accrochage aux objets ; angle contraint ; accrochage aux intersections ; points d'attirance ; attacher à une

distance ; attacher aux surfaces ; tangente ; paramétrer les outils d'aide au dessin

- Le dessin 2D : Outil ligne et ligne double, options ; Outil rectangle, rectangle arrondi, options ; Outil polygone ligne simple, outil polygone ligne double, polygone régulier, options ; Outil polyligne et main levée, options ; Outil arc ; options ; Outil cercle et ellipse, options ; Outil triangle, options
- Ateliers : Chaque outil de dessin fait l'objet d'un atelier pratique

Utiliser les attributs des objets

- Couleur de remplissage
- Couleur de contour
- Les différents types de palettes de couleurs
- Les hachures, dégradés, trames, ect.
- Opacité
- Épaisseur de trait
- Flèches
- L'outil d'édition d'attributs

Travailler avec les modificateurs

- Déplacer / copier – notions de réseaux
- Contour équidistant / décaler
- Mise à l'échelle
- Déformation
- Rotation
- Mirroir
- Jointure combinaison
- Jointure prolongement
- Scission
- Tailler
- Congé et chanfrein
- Découpe

- Composer plusieurs objets ou décomposer un objet
- Les opérations booléennes et l'importance de la hiérarchie des objets : addition ; soustraction ; intersection
- Atelier : création et transformation des différents objets de base, prise en main et manipulation

Commenter votre dessin avec l'outil texte

- L'outil texte
- Mise en forme de texte
- Les attributs de mise en forme de texte
- Création et modification de style de texte
- Modification de la casse
- Fonction d'édition de texte
- Texte sur chemin
- Utiliser le panneau « Info Objet »
- Vectorisation de texte
- Atelier : annoter le dessin d'une maison

Coter votre projet

- Les différents types de cotations : cotation projetée ; cotation diagonale ; cotation de niveau ; cotation diamétrale ; axes ; cotation angulaire ; cotation de longueur d'arc ; fenêtre de précision
- Caractéristiques des cotes : associativité ; poignées de contrôles ; infos objets ; précision de la cotes
- Les normes de cotations
- Styles de texte et cotations
- Les outils d'aide à la cotation : cotation en ligne de base ; cotation en continue ; cotation automatiques
- Atelier : coter le dessin d'une maison