

### Formation à distance FOAD

#### Objectifs de la Formation

Maîtriser les fonctions de bases et plus avancées de Vectorworks, de la 2D à la 3D.

Découvrir et mettre en pratique les nouvelles fonctionnalités de Vectorworks 2022.

#### Méthodes et moyens pédagogiques

Alternance de phases théoriques et pratiques.

Solutions techniques à partir d'exemples créés et en création.

Formation à distance : chaque stagiaire devra être muni de son PC ou Mac, équipé de la dernière version du logiciel source ou de la dernière version d'essai de l'éditeur, téléchargeable gratuitement, d'une caméra intégrée et d'une connexion Internet.

#### Suivi Qualité et Médiation

Votre Conseiller Formation, en tant que Référent Pédagogique, est à votre disposition pour le suivi qualité, la satisfaction de la formation et toute demande de médiation.

[contact@esican-training.com](mailto:contact@esican-training.com) 01 88 33 81 23.

#### Délais d'accès

La durée estimée entre la demande du bénéficiaire et le début de la prestation dépend de la date de l'accord de prise en charge par le financeur.

Ainsi, sauf exception (demandée par le bénéficiaire), aucune Formation ne débute sans l'accord de prise en charge, total ou partiel.

La durée constatée entre la demande de prise en charge et l'accord, varie entre une à 3 semaines, selon les financeurs.

Dès l'accord, le Formateur prend contact avec le ou les stagiaires, pour la planification des sessions, selon les disponibilités communes.

Esican Training s'engage à répondre à toute demande externe dans un délai de 72 heures.

**Tarif inter** : 1500 € HT par stagiaire, pour un groupe de 3 stagiaires minimum.

**Tarif intra** : nous consulter.

**Durée** : 28 heures

**Publics** : Architectes, Chefs de projets, ...

#### Prérequis

Connaissance en dessin technique.

#### Validations

Quiz de validations intermédiaires et final.

Toutes preuves apportées par tous moyens, sur les modalités techniques dûment convenus entre les organismes de formation et les financeurs.

Attestation de formation, individuelle et/ou collective.

#### Modalités

Nos Formations sont finançables via le Plan de développement des compétences, à l'initiative de l'employeur et par le financement total ou partiel de son OPCO.

Via Pôle Emploi : nous consulter pour l'édition d'un devis AIF.

Via le CPF : nous consulter pour la liste de nos Formations certifiantes.

Sur les fonds propres de l'entreprise ou du particulier.

#### Accessibilité Personnes en Situation de Handicap



Nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap. Contactez notre référent handicap [contact@esican-training.com](mailto:contact@esican-training.com) pour étudier toutes les solutions d'adaptation vous permettant de suivre votre formation.

### Programme de Formation

#### **Module 1 : Découvrir ou revisiter les fondamentaux – 7 heures**

##### **A partir de la 2D**

L'environnement de travail

Les outils de création

Les palettes d'outils 2D

Les outils de modification

La barre des menus

##### **Les outils Architecture**

Les Murs : simples, composites, courbes, jointures

Les cloisons et l'isolation

Escaliers : simples et personnalisés

Les ouvertures : portes et fenêtres

Création des étages

Dalles et toits : création, modification, raccords

#### **Module 2 : Attributs et tableau – 7 heures**

##### **Gérer les attributs**

Surfaces : dynamiques et simples

Textes et cotations

Lignes et contours

##### **Gérer les déplacements et attributs**

Les fonctions de déplacements

Les fonctions de transformation

##### **Le tableau**

Créer un tableau de surface,

Créer un quantitatif de symboles

##### **Import et export**

Les formats

DXF-DWG-Pict-Couche de présentation

##### **Viewports et impression**

### **Module 3 : La modélisation 3D et les outils – 7 heures**

Conversion, intégration 2D/3D, génération de volumes

Les outils architecturaux : Mur, dalle, planchers, plafond, toiture, couverture, poteau, poutre

Les outils d'équipements : porte, fenêtre, escalier

Création d'image 2D à partir du modèle 3D

Les opérations booléennes

Les bases de NURBS

Création et gestion de symboles 3D (bibliothèques). Création et modification d'un plan de coupe

Génération de coupe 3D

Les objets hybrides. Habillage du dessin

Outils de cotation-métré

Texte et mise en forme

#### **Les nouveautés de la version 2022**

Amélioration du Vectorworks Graphics Module

Modification d'un texte et ses attributs directement dans les boîtes de dialogue et palettes locales

Documentation détaillée des objets de rigging grâce aux nouvelles Schematic Views dans Vectorworks Spotlight

Géolocalisation plus précise grâce à la nouvelle trousse d'outils SIG

Intégration des possibilités en ligne du logiciel Esri d'ArcGIS.

### **Module 4 : Rendus et échanges – 7 heures**

Les lumières et les rendus 3D

Eclairage et différentes sources de lumières

Styles d'affichage

Les différents modes de rendus - paramétrage

Texture et effets de transparence

Les outils de visualisation : déplacement, rotation, survol, navigation

Les modes de projection et les rendus

Les macro-commandes

#### **Echange de données et compatibilité**

Formats d'échanges compatibles avec d'autres logiciels CAO DXF/DWG. Import / Export

### **Evaluation, clôture**