

Formateur :

La formation est dispensée par Alain BURLINO, formateur expert en bureautique, informatique, PAO, communication, infographie print et web, justifiant d'une expérience significative de 15 ans.

Durée, lieu et nombre de stagiaire :

- 21 heures soit 3 jours de formation.
- Formation intra entreprise.
- 1 à 2 stagiaires.

Public :

Architectes, ingénieurs, techniciens, dessinateurs, concepteurs de dessins en bureaux d'études impliqués dans la réalisation et la modification de plans en 3D.

Pré requis :

- Bonnes connaissances d'un système d'exploitation graphique.

Objectifs pédagogiques :

A l'issue de la formation SKETCHUP PRO, les stagiaires seront capables de :

- Naviguer dans l'espace tridimensionnel avec SketchUp.
- Créer et modifier des géométries en 3D
- Créer et appliquer ses textures
- Présenter avec des scènes les vues de son modèle et l'exporter

Méthodes pédagogiques :

- Formation action : le participant est acteur de sa formation et le formateur propose beaucoup d'exercices basés sur le contexte professionnel.
- Apports théoriques et méthodologiques illustrés par de nombreux exercices pratiques.
- Échanges basés sur la pratique professionnelle des participants et du formateur.
- Analyse de pratique, mises en situation sur des cas concrets pour permettre l'appropriation des méthodes et des outils.

Moyens pédagogiques :

Support par vidéo projecteur.

Un ordinateur par personne.

La formation est rythmée par des exercices basés sur le contexte professionnel. Des cas pratiques viennent consolider les bases et vérifier l'acquisition des objectifs pédagogiques.

Validation de la formation :

La validation des connaissances et savoirs faire de l'apprenant permet :

- d'évaluer ses savoirs ;
- d'analyser son comportement dans le cadre du domaine d'activité attribué ;
- d'évaluer sa connaissance des OUVRAGES ou des INSTALLATIONS et/ou de son poste de travail pour opérer en sécurité ;
- d'évaluer sa capacité à appliquer les prescriptions de sécurité dans son environnement de travail.

Sanction de la formation :

Délivrance d'un certificat de réalisation, d'une attestation de compétences, à l'issue de la formation.

Programme :

1. Introduction

Présentation de SketchUp, LayOut, Style Builder
Prise en main de l'environnement 3D de SketchUp.
La navigation et la souris. Les raccourcis.
Démonstration
Les fonctionnalités de SketchUp

2. Pratique du dessin, manipulation de base

Les types de sélection.
Création d'une chaise, procédure pas à pas.
Principaux outils de dessin et de modification.
Comment provoquer une inférence d'axe ou de parallèle ?
L'outil "Mètre" permet aussi de redimensionner un composant ou un groupe ou tout un modèle.
Les cotations.
Divers exercices d'application

3. Les composants

Composants actifs dans le modèle.
Se créer une bibliothèque OpenSpace.
Réseaux linéaires et polaires : déplacer, opérer une rotation, pousser et tirer en mode dupliqué.
Divers exercices d'application.
Télécharger des composants de type lampes, les positionner, les modifier.

4. Outils de transformation

Mise à l'échelle selon trois méthodes.
La symétrie et le décalage.
Révolution avec l'outil "Suivez-moi".
Divers exercices d'application.
Création de rampes d'escalier, de gradins, de tubes, de sphères, cloisons internes et externes, devanture de porte en quart de rond.

5. Matières et textures

Créer une texture à l'échelle.
Plaquer une texture sur une surface courbe.
Positionner une texture avec la méthode des punaises.
Créer un "frame".
Texture photographique (Google Street View).
Adapter le modèle dans une photo existante.
Divers exercices d'application.
Appliquer une photo de meuble sur un volume, impression de réalisme. Créer une maison et la placer à l'échelle dans un environnement photographique.

6. Plan de section et découpes de solides

Notion de sections et de groupe.
Animer la découverte de votre plan grâce aux sections.
Coupes, intersection, opérations booléennes.
Divers exercices d'application.
Faire découvrir la maison créée par le sol en faisant une animation de plans de section.

7. Présentation à l'écran

Les scènes. Export image.
Export vidéo. Profondeur de champ.
Adoucir les arêtes. Les styles.
Divers exercices d'application.

Faire une animation de la visite virtuelle de notre maison et l'exporter en vidéo.

Accessibilité aux personnes handicapées :

Afin de pouvoir accueillir dans les meilleures conditions des publics en situation de handicap, nous louons des locaux répondant aux exigences d'accessibilité de personnes en situation de handicap. Vous pouvez nous contacter afin d'adapter la prestation en fonction du handicap du bénéficiaire. Pour cela, nous pouvons contacter le réseau de partenaires, experts, acteurs du champ du handicap.