



PROGRAMME

Formation SketchUp Pro – De
l'initiation au perfectionnement

TECHNOLOGIES NUMÉRIQUES

SOFT SKILLS

MARQUE EMPLOYEUR

HANDICAP

PARCOURS CERTIFIANTS

PRÉVENTION

CENTRE

DE FORMATION PROFESSIONNELLE

depuis 2007

Qualiopi
processus certifié

Certification qualité délivrée au titre
de la catégorie «Actions de formation»

PARMI NOS THÉMATIQUES

Devictio
formations®

Informatique & Management

- Informatique / Bureautique
- PAO - 3D - Vidéo
- Web / E-Marketing
- Management / Communication
- Juridique / Comptabilité
- Commercial / Efficacité professionnelle
- Handicap
- QVCT / RPS
- Marque employeur
- Parcours certifiants

MAGNIS
FORMATION
by Devictio

Sécurité & Prévention

- AIPR
- SST (Sauveteur Secouriste du Travail) / MAC SST
- Habilitations électriques
- CACES
- Manipulation d'extincteurs
- Hygiène alimentaire
- Travail en hauteur
- CSE SSCT
- Geste & posture TMS
- Sécurité Incendie

PiXio
by Devictio

E-Learning & Développement personnel

- Langues étrangères
- Développement commercial DISC & WPMOT
- Développement personnel
- E-learning
- Marketing Entreprise
- Parcours en digital

DES FORMATIONS

QUALIFIANTES ET CERTIFIANTES



“ Tous nos formateurs sont des consultants et des professionnels **experts** dans leur domaine d'intervention [...] ”

VOUS ÊTES

Une entreprise et vous souhaitez développer les compétences de vos salariés ? Renforcer votre marque employeur ? Renforcer la prévention et la sécurité dans vos locaux ?

Un particulier (salarié ou demandeur d'emploi) et vous souhaitez acquérir ou renforcer vos compétences sur les outils informatiques, en soft skills ou en développement personnel ? Obtenir une certification professionnelle ?

NOS SOLUTIONS

Formation en groupe ou sur-mesure, en centre ou sur site. Présentiel, distanciel, e-learning, apprentissage mixte (blended learning). Nos stages comprennent des mises en situation et de nombreux travaux pratiques. Nos certifications professionnelles vous permettront de mettre en avant votre expertise.

NOS FORMATEURS

Nos formateurs sont à la fois professionnels et intervenants, ils vous font bénéficier de leur expérience professionnelle cumulée à leur compétence pédagogique. Quel que soit votre niveau, ils sauront vous écouter et vous accompagner pour vous aider à acquérir toutes les compétences nécessaires.

FAITES NOUS PART DE VOTRE PROJET

04 72 64 25 19

formation@devictio.fr

Formation SketchUp Pro – De l'initiation au perfectionnement



Référence : PV3SKE224

Nombre de stagiaires max : 5

Modalités d'inscription :

Les inscriptions sont possibles :

- **Jusqu'à 48 heures avant le début de la formation**, sous réserve des places disponibles, pour les financements en **autofinancement** ou **via le plan de développement des compétences de l'entreprise**.
- **Environ 4 semaines avant le début de la formation** pour les demandes de financement auprès d'un **OPCO** ou de **France Travail**, afin de permettre l'instruction du dossier.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap :

Devictio s'engage à favoriser l'accès à ses formations aux personnes en situation de handicap. Pour étudier les possibilités d'adaptation de la formation à vos besoins, nous vous invitons à contacter notre référent handicap :

- 04 72 64 25 19
- formation@devictio.fr

Public visé :

- Architectes et collaborateurs d'architectes
- Architectes d'intérieur
- Décorateurs et designers d'espace
- Agenceurs
- Paysagistes
- Scénographes
- Dessinateurs et concepteurs
- Professionnels du bâtiment
- Toute personne souhaitant acquérir une pratique complète de SketchUp Pro et LayOut

Objectifs :

- Comprendre l'environnement et la logique de fonctionnement de SketchUp Pro
- Dessiner et modéliser avec précision
- Créer des volumes simples et complexes
- Utiliser efficacement groupes, composants, Tags et Outliner
- Créer et organiser des composants réutilisables
- Appliquer, modifier et positionner des matériaux et textures
- Importer et exploiter des références externes
- Créer des terrains et gérer l'environnement d'un projet
- Optimiser les performances d'un modèle complexe
- Créer des scènes, coupes et vues professionnelles
- Utiliser LayOut pour produire des plans et documents à l'échelle
- Créer des dossiers multipages avec cotations, annotations et cartouches
- Comprendre les principales solutions de rendu et de visualisation compatibles avec SketchUp
- Exporter et partager des documents professionnels

Compétences visées :

- Être capable de créer et structurer un projet complet avec SketchUp Pro
- Savoir modéliser des géométries simples et complexes
- Être capable d'organiser efficacement groupes, composants, Tags et Outliner
- Savoir appliquer et positionner des matériaux et textures
- Être capable de gérer des terrains et environnements
- Savoir optimiser un modèle complexe
- Être capable de créer des scènes, coupes et vues professionnelles
- Savoir préparer un modèle pour LayOut
- Être capable de produire des plans, élévations et coupes à l'échelle
- Savoir créer un dossier coté et annoté
- Être capable de mettre à jour efficacement un projet SketchUp / LayOut
- Comprendre les principaux workflows de rendu et visualisation

Moyens techniques et pédagogiques :

- Apports théoriques et méthodologiques
- Démonstrations réalisées par le formateur
- Manipulation directe de SketchUp Pro et LayOut
- Exercices progressifs de modélisation
- Projet fil rouge réalisé pendant les cinq journées
- Utilisation de 3D Warehouse
- Travail sur des projets professionnels
- Création de documents de présentation
- Accompagnement individualisé par le formateur

Modalités d'évaluation :

- Évaluation du niveau et des attentes en début de formation
- Questions de validation des acquis tout au long du parcours
- Exercices de modélisation 3D
- Exercices d'organisation de modèles
- Création et modification de composants
- Création de scènes et coupes
- Exercices de modélisation avancée
- Création de documents LayOut
- Réalisation progressive du projet fil rouge
- Présentation du projet final
- Évaluation finale permettant de mesurer l'atteinte des objectifs pédagogiques

Validation de la formation :

Attestation de fin de formation envoyée par mail.

Pré-requis :

- Maîtriser l'utilisation courante d'un ordinateur
- Être à l'aise avec la gestion des fichiers et dossiers
- Aucune connaissance préalable de SketchUp n'est nécessaire
- Une expérience du dessin technique, de la conception ou de l'architecture constitue un plus

Durée : 5 jour(s) / 35 heures

Points abordés :

Formation SketchUp Pro – De l'initiation au perfectionnement

Cette formation intensive permet d'apprendre à créer, organiser, enrichir et présenter des projets 3D complets avec SketchUp Pro. Les participants acquièrent progressivement les fondamentaux de la modélisation avant d'aborder l'organisation de projets complexes, les composants avancés, les terrains, les textures, l'optimisation des modèles et l'interopérabilité avec d'autres outils. Une place importante est consacrée à LayOut afin de produire des plans, coupes, élévations, cotations et dossiers PDF professionnels à partir d'un modèle SketchUp. Un projet fil rouge réalisé tout au long des cinq journées permet de mettre en pratique les différentes compétences étudiées sur un cas concret.

Jour 1 – Prendre en main SketchUp et modéliser avec précision

- Découvrir les principaux usages professionnels de SketchUp
- Comprendre l'interface et organiser son espace de travail
- Configurer les unités et préférences
- Comprendre les axes et le système d'inférences
- Se déplacer dans l'espace 3D : orbite, panoramique et zoom
- Créer lignes, rectangles, cercles, arcs et polygones
- Utiliser le champ de mesures
- Créer des guides et repères
- Créer des volumes avec Pousser/Tirer
- Créer ouvertures, renforcements et formes répétitives
- Déplacer, copier, tourner et mettre à l'échelle
- Créer des répétitions linéaires et circulaires

Structurer les premières géométries

- Comprendre faces et arêtes
- Éviter les géométries collées involontairement
- Créer des groupes
- Comprendre la différence entre groupe et composant
- Créer ses premiers composants
- Modifier plusieurs occurrences simultanément
- Organiser progressivement le modèle

Jour 2 – Organiser, enrichir et présenter son modèle

- Créer et organiser des Tags
- Attribuer correctement les Tags aux groupes et composants
- Utiliser l'Outliner pour contrôler la structure du projet
- Nommer les éléments de manière cohérente
- Afficher ou masquer différentes parties du modèle
- Créer une méthode de travail structurée

Matériaux, textures et composants

- Utiliser la bibliothèque de matériaux
- Créer ses propres matériaux
- Modifier couleurs et textures
- Ajuster l'échelle d'une texture
- Positionner et orienter une texture
- Importer une texture personnalisée
- Créer une bibliothèque simple de composants
- Exploiter 3D Warehouse

- Évaluer la complexité des modèles téléchargés
- Nettoyer les composants inutiles

Créer des scènes et des coupes

- Créer des scènes
- Mémoriser différents points de vue
- Associer la visibilité des Tags aux scènes
- Créer une séquence de présentation
- Créer des plans de section
- Créer et gérer plusieurs coupes
- Associer les coupes aux scènes

Styles, ombres et premières présentations

- Découvrir les principaux styles d'affichage
- Modifier les paramètres d'arêtes et de faces
- Créer une présentation graphique adaptée au projet
- Comprendre le fonctionnement des ombres
- Définir date et heure
- Analyser simplement l'ensoleillement
- Créer des cotations et annotations

Jour 3 – Modélisation avancée et géométries complexes

- Approfondir l'utilisation de Suivez-moi
- Créer des profils et formes complexes
- Créer des formes de révolution
- Créer des intersections entre plusieurs géométries
- Nettoyer la géométrie obtenue
- Créer des objets symétriques
- Créer des éléments répétitifs efficacement

Utiliser les outils de solides

- Comprendre ce qu'est un solide dans SketchUp
- Identifier les erreurs empêchant un objet d'être reconnu comme solide
- Créer des unions
- Créer des soustractions
- Créer des intersections
- Découper des volumes
- Contrôler et nettoyer le résultat

Approfondir l'utilisation des composants

- Définir correctement les axes des composants
- Créer des composants imbriqués
- Créer une copie indépendante
- Remplacer des composants
- Créer une bibliothèque organisée
- Utiliser les composants pour optimiser un projet important

Importer des références externes

- Importer des images de référence
- Utiliser une image comme support de modélisation
- Importer des fichiers DWG/DXF selon la version utilisée
- Contrôler l'échelle après import
- Nettoyer une géométrie importée
- Utiliser un plan 2D comme base de modélisation
- Organiser les données importées

Jour 4 – Terrains, optimisation et préparation d'un projet professionnel

- Comprendre les principes de modélisation d'un terrain
- Utiliser les outils Sandbox/Bac à sable selon la version utilisée
- Créer un terrain à partir de courbes
- Modifier un terrain
- Créer des plateformes
- Implanter un projet dans son environnement
- Projeter des informations sur le terrain

Maîtriser les textures avancées

- Positionner précisément une texture
- Déplacer, faire pivoter et déformer une texture
- Créer une texture projetée
- Appliquer des matériaux sur des surfaces complexes
- Optimiser le poids des textures
- Maintenir une qualité visuelle adaptée au projet

Optimiser les performances du modèle

- Identifier les principales causes de ralentissement
- Contrôler le nombre de faces et d'arêtes
- Simplifier les composants issus de bibliothèques externes
- Purger les ressources inutiles

- Optimiser les matériaux et textures
- Utiliser Tags et scènes pour alléger l'affichage
- Adapter les styles pendant la phase de travail
- Préparer le fichier pour la présentation et l'export

Préparer le modèle pour LayOut

- Créer les scènes nécessaires
- Créer des vues en plan
- Créer des élévations
- Créer des coupes
- Définir les styles adaptés aux vues techniques
- Contrôler les Tags selon les scènes
- Nommer et organiser les scènes
- Préparer une structure cohérente avant la mise en page

Jour 5 – Créer des plans et présentations professionnelles avec LayOut

- Comprendre le workflow SketchUp / LayOut
- Créer un nouveau document
- Choisir format et orientation
- Créer plusieurs pages
- Organiser les calques du document
- Insérer le modèle SketchUp
- Créer plusieurs fenêtres de modèle
- Associer une scène à chaque vue
- Définir les échelles de représentation

Créer plans, coupes et élévations

- Créer une vue en plan
- Créer plusieurs élévations
- Créer des coupes
- Définir les échelles
- Contrôler les cadrages
- Créer plusieurs vues cohérentes du même projet
- Organiser les vues sur les différentes pages

Créer cotations et annotations

- Ajouter des cotations
- Configurer les styles de cotation
- Créer textes et étiquettes
- Ajouter des repères

- Créer une légende
- Structurer les informations techniques
- Maintenir une charte graphique cohérente

Créer un cartouche professionnel

- Ajouter logo et identité graphique
- Créer les informations de projet
- Définir les styles de textes
- Créer des zones réutilisables
- Créer un modèle LayOut utilisable pour de futurs projets

Mettre à jour le projet SketchUp / LayOut

- Comprendre le lien entre SketchUp et LayOut
- Modifier le modèle SketchUp
- Mettre à jour les références
- Contrôler les scènes après modification
- Vérifier les cotations et annotations
- Limiter les reprises manuelles

Découvrir les solutions de rendu et de visualisation

- Comprendre la différence entre rendu temps réel et rendu photoréaliste
- Identifier les besoins selon son activité
- Comprendre le rôle des matériaux, lumières et environnements
- Découvrir différentes solutions compatibles avec SketchUp selon les licences disponibles
- Comprendre le workflow entre SketchUp et un moteur de rendu externe
- Préparer correctement le modèle avant son transfert

Exporter et partager ses documents

- Exporter des images depuis SketchUp
- Exporter un dossier LayOut en PDF
- Définir la qualité d'export
- Préparer un document pour impression
- Choisir le format adapté à son destinataire
- Vérifier la cohérence du dossier final

Projet fil rouge – Concevoir et présenter un projet SketchUp professionnel

- Analyser un plan ou un cahier des charges
- Créer la structure du modèle
- Construire les principaux volumes

- Créer groupes et composants
- Organiser Tags et Outliner
- Ajouter matériaux et textures
- Importer des composants externes
- Créer ou intégrer un terrain lorsque cela est pertinent
- Créer les scènes et coupes
- Optimiser le modèle
- Préparer les vues techniques
- Créer le dossier LayOut
- Créer plans, élévations, coupes et cotations
- Créer le cartouche
- Exporter un document PDF professionnel
- Présenter et expliquer les choix réalisés

NOS TARIFS

INTER dans nos locaux	2890 €* (578 €* / jour)
INTRA dans toute la France	sur devis

* Nos formations ne sont pas soumises à la TVA



FINANCEMENT



COMMENT FINANCER SA FORMATION ?

IL EXISTE PLUSIEURS DISPOSITIFS DE FINANCEMENT

- Compte Personnel de Formation (CPF)
- AIF (Pôle Emploi)
- FNE-Formation
- Fonds d'assurances formations (FAF)
- Contrats cadres
- Opérateurs de compétences (OPCO)
- Plan de Développement des compétences



CONTACTEZ NOUS !

04 72 64 25 19



magnis-formation.fr



pixio-formation.fr



devictio.fr

CENTRE

DE FORMATION PROFESSIONNELLE

📍 12 place Bir Hakeim - 69003 Lyon (siège)

📍 57 rue d'Amsterdam - 75008 Paris

✉ formation@devictio.fr

f facebook.com/organisme.de.formation

in fr.linkedin.com/company/devictio

📷 instagram.com/devictioformations