

## OBJECTIF DE LA FORMATION

Intégrer des systèmes de rendus à vos projets Sketchup comme lancer de rayon (Ray Tracing), illumination globale (simulation de l'éclairage naturel), et Radiosité (capacité à créer un ombrage subtil basé sur un modèle physique qui prend en charge les coloris des matériaux).

## PARTICIPANT

Ce cours s'adresse aux responsables, techniciens, dessinateurs, concepteurs de dessins en bureaux d'études impliqués dans la réalisation et la modification de plans 3D.

## PRÉ-REQUIS

Aucun.

## FORMATEURS

Spécialiste en dessin industriel CAO, Architecte d'intérieur.

## MODALITÉS ET PÉDAGOGIE

- Questionnaire d'évaluation en début et en fin de formation
- Cas pratiques et études de cas, Quiz
- Horaires : 9h00 à 12h30 – 13h30 à 17h00
- Nombre maximum de stagiaires : 8
- Formation disponible à distance ou en présentiel
- Méthode interactive et intuitive
- Support Stagiaire
- Assistance téléphonique
- Attestation de fin de stage
- Questionnaire de fin de formation

## PROGRAMME

### LA PRISE EN MAIN

Création d'éclairage ambiant  
Création de vues de nuit  
Création de lumière omni directionnelle  
Création de spot  
Création de luminaires avec des parties encloses  
Création de plaques d'éclairages  
Les différents modes de calcul et d'analyse pour le rendu  
Régler les dimensions d'images et le format des visuels

### METHODE DE RÉALISATION D'IMAGES 3D

Méthode pour réaliser des images 3D photo réalistes et de maquettes physiques, bois et carton virtuelles

### LA CRÉATION DE MATÉRIAUX

Création de matériaux photo réalistes à partir de photos numériques ou de textures 3D (par exemple bois, minéraux, métaux, verres, miroirs, laqués)

### SAUVEGARDE DES PROJETS

Sauvegarde et emplacements d'images  
Partager le calcul des images sur une machine secondaire  
Sauvegarder des bibliothèques de matériaux et d'objets pour un usage ultérieur

### LES VARIANTES

Création d'un jeu de variantes et acceptation d'une variante principale  
Ajouts d'éléments dans un jeu de variantes  
Comparaison des variantes

### SOUS PROJETS

Création de sous-Projets  
Ajout et sélection d'éléments dans un sous-projet  
Visibilité par défaut des sous-projets et travail à distance

### EXPORT / IMPORT

Exportation : géométrie croisée, calques  
Importation de modèles REVIT avec liaison  
Importation de dessins AutoCAD  
Importation d'épaisseurs de ligne DWG/DXF  
Importer / lier un Jeu d'annotations DWF

### PERSONNALISATION

Personnalisation des raccourcis-clavier  
Modification d'aspect des Barres d'outils  
Repositionnement et rotation d'un projet en fonction du Nord géographique  
Création de gabarits  
Création d'un motif de remplissage  
Création d'un style de matériau  
Création d'un style de ligne, d'un motif de ligne, d'épaisseurs de ligne  
Purge des éléments inutilisés