

## PROGRAMME

### Formation Sketchup Pro

#### Date et durée

21 - 22 - 23 mars 2016 (de 9h à 17h30, soit 21 heures de formation)

#### Lieu

Maison de l'Architecture du Centre, Orléans

#### Formateur

Emmanuel PLAT, Technicad

- Infographiste en Architecture
- Bac + 2 en Arts plastiques avec une spécialisation en dessin du bâtiment
- Enseignant en Infographie : Ecole d'Arts Appliquées de Poitiers / Ecole Bleue de Paris
- Formateur à la Maison de l'Architecture d'Orléans
- Partenaire Technicad depuis 2012

#### Objectif

La formation SketchUp Pro permet de modéliser simplement mais avec précision des projets en 3D.

#### Public

Techniciens, dessinateurs, projeteurs et architectes.

#### Méthodes et moyens pédagogiques

- session par groupe de 6 participants
- suivi des manipulations du formateur sur un vidéoprojecteur
- alternance de théorie et d'exercices pratiques
- découverte progressive des outils de conception
- contrôle des acquis par une série de cas pratiques
- support de cours

#### Prérequis

Connaissances du dessin technique et de l'environnement Windows ou Mac OS.

#### Programme

##### *Présentation du logiciel*

###### Interface

- Barres d'outils et fenêtres - Zone de contrôle des valeurs
- Unité et précision de travail - Infos sur l'entité

###### Affichage

- Navigation : zoom, panoramique
- Vues : iso, dessus...

##### *Conception du projet en 3D*

###### Modélisation

- Dessin : ligne, rectangle, cercle, arc...
- Modification : déplacer, tirer/pousser, déformer...
- Mesures : distance, angles
- Opérations booléennes : union, soustraction...

- Création d'un terrain : outil bac à sable
- Extension Warehouse - Plugins

#### Organisation

- Calques et structure : création et gestion
- Groupes et composants : création et modification
- 3D Warehouse - Gestion des bibliothèques
- Géolocalisation et héliodon
- Ajout d'un emplacement (Google Earth)

#### *Visualisation et Communication*

##### Import-Export

- Images - Fichiers 2 et 3D (dwg, obj, fbx...)
- Coupes et sections - Scènes et animations
- Textures photographiques (Street View)
- Insertion sur site

##### Rendu

- Options d'affichage et styles
- Mode de rendu : filaire, ombré...
- Application de matières : modification et création

##### Layout

- Mise en page d'un projet
- Exploitation des vues
- Annotations : texte et cotations
- Echelle et impression

## **Evaluation de la formation par les stagiaires Remise d'une attestation de fin de formation**

#### Maison de l'Architecture du Centre

Association loi 1901 - n°0454015860 | Organisme formateur n°24 45 02776 45  
44/46 quai Saint Laurent - 45000 Orléans  
tel : 02 38 54 08 96 | fax : 02 38 42 04 23 | email : mdacentre@wanadoo.fr

