

12 SEMAINES du 15 Décembre 2020 au 11 Mars 2021

#### Semaine 1

- les fondamentaux
- les normes du dessin
- le dessin à la main (schéma, croquis, plans)
- le relevé sur site
- outils numériques suite bureautique (tableur, traitement de texte)
  
- DAO 2D Cad - L'arrivée de l'informatique en architecture
- découverte de l'interface et de la philosophie logicielle

#### Semaine 2

- DAO 2D Cad
- les outils de dessin et modification
- les calques
- les blocs et création de sa bibliothèque d'objets
- réalisation du plan issu du relevé
- les cotations
- les mises en pages

#### Semaine 3

- DAO 2D Cad
- import export (pdf, dwg, jpg...)
- dessin technique mobilier ou aménagement intérieur
  
- notions technologiques le gros œuvre
- notions technologiques le clos et couvert
  
- DAO 3D - sketchup l'outil de maquettage 3D
- découverte de l'interface et de la philosophie logicielle
- les outils de création et modélisation
- les groupes et composants
- modélisation de mobilier et aménagement intérieur

#### Semaine 4

- DAO 3D - sketchup
- modélisation de mobilier et aménagement intérieur ou bâtiment
- l'insertion photo (insérer un volume en 3D dans une photographie)
- bibliothèque collaboratives sur internet
- import export (skp, pdf, jpg...)

#### Semaine 5

- contexte d'urbanisme
- le PLU (plan local d'urbanisme) les règles d'urbanisme
- les demandes d'autorisation de construire - demandes de permis de construire, déclarations préalables
- normes sécurité et accessibilité

## Semaine 6

- DAO 3D BIM - Archicad
- le BIM - comprendre le BIM, ses enjeux et pourquoi y passer
- Archicad découverte de l'interface et de la philosophie logicielle
- l'interface, les menus et outils. (murs, menuiseries, baies, objets, toiture...)
- Préparation du projet (étages, calques, jeux de vues, mises en pages...)
- Modélisation de projet, plans, affichage 3D, calques, vues

## Semaine 7

- DAO 3D BIM - Archicad suite
- création de projet maison individuelle
- outils "rénovation" (sur la même maquette projet, nous configurons les étapes état des lieux, démolition, construction...)
- import export (dwg, ifc...)
- impression

## Semaine 8

- stage en entreprise

## Semaine 9

- stage en entreprise

## Semaine 10

- étude de prix
- les surfaces et les volumes
- le métré sur plans
- le quantitatif sur plans
- exploration et exploitation de maquette 3D BIM avec BIMviewer
- prise de côte

## Semaine 11

- DAO 2D - Gimp (création, édition, retouche d'image numérique)
- le logiciel Gimp
- les notions fondamentales d'une image numérique
- les outils de création
- Les sélections
- les calques
- les modifications
- créer enregistrer ouvrir exporter un document.

## Semaine 12

- retour sur l'ensemble des notions abordées en formation
- mise en application des notions vues précédemment
- travail sur une étude de faisabilité et APS (avant-projet sommaire)