

Référence	ACad2020Rev - Mise à jour Janvier 2024
Durée	Sur mesure
Pédagogie	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Création de parcours de formation personnalisé pour chaque stagiaire</li> <li>● Alternance théorie appliquée / pratique</li> <li>● Mises en situation sur des cas concrets</li> <li>● Evaluation formative à l'issue de chaque séquence</li> <li>● Maximum de 4 stagiaires par session</li> <li>● Supports de cours numériques disponibles sur Extranet durant et après la formation</li> </ul>
Public Visé	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Architectes, architectes d'intérieur, urbanistes</li> <li>● Designers industriels</li> <li>● Décorateurs</li> <li>● Paysagistes</li> <li>● Tout autre profession utilisant du dessin industriel</li> </ul>
Animateur / Formateur	Aurélian BELLOU-BOUSSELAIRE
Prérequis	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Utilisation de Microsoft Windows ou de MacOS</li> </ul>
Lieu	Dans nos locaux, sur site ou en FOAD
Formation éligible au CPF	Oui : Utilisation d'un logiciel de CAO 3D (PCIE - ICDL)-RS5191

## 1 Objectifs / Finalités

- Maîtriser le dessin 2D / 3D avec Autocad
- Utiliser les calques, les cotations, les dessins
- Réaliser du dessin paramétrique
- Réaliser du dessin architectural et de bureau d'études

## 2 Thématiques

### **Séquence 1 : L'interface**

- Présentation de l'interface et du ruban
- Présentation de la ligne de commande
- Barre d'état, barre de navigation, SCU
- Espaces de travail et nécessité de créer des espaces personnalisés

### **Séquence 2 : Dessins**

- Choix du gabarit
- Paramétrage du fichier
- Calques, styles liés aux calques, styles de cotes liés aux calques
- Enregistrement et enregistrement automatique

### **Séquence 3 : Outils de dessin**

- Sélection d'outils
- Rappel de dernière commande. Coordonnées relatives et absolues
- Accrochage
- Dessin de lignes, droites, demi-droite, polygones, rectangles, arcs, cercles, hachures
- Modifications : Décalage, miroir, déplacement, rotation, raccord, chanfrein, décomposition, modification des polygones. Modification des hachures.
- Blocs et outils de blocs (édition, décomposition... )
- Attributs

### **Séquence 4 : Annotations**

- Cotations linéaires, alignées, angulaires
- Longueur d'arc, rayon, diamètre

### **Séquence 5 : Calques**

- Gestionnaire de propriétés des calques
- Gestion de calques, création de calques, renommage et suppression
- Personnalisation des calques et des éléments liés
- Passage d'un objet d'un calque à un autre
- Affichage, activation, verrouillage des calques

### **Séquence 6 : La 3D**

- L'espace de travail 3D
- Les outils 3D (Extrusion, bossage, révolution... )
- Les remplissages 3D

## **Séquence 7 : Les impressions**

- Création de présentations
- Espace Objet / Espace présentation
- Choix d'une imprimante
- Mise à l'échelle, positionnement de plan
- Insertion de logo, de photo dans un cartouche
- Attributs de cartouches

## **Séquence 8 : Présentation du BIM**

- Modèle de données

## **Séquence 9 : Interface**

- Ruban
- Barres d'outils
- Arborescence du projet
- Zone de dessin
- Barre d'état et de d'options
- Palette de propriétés
- Cadrillage
- Etat des éléments

## **Séquence 10 : Lien avec Autocad**

- Importation des fichiers Autocad
- Gestion des liens avec les divers formats externes

## **Séquence 11 : Création du bâtiment**

- Les murs
- Les portes, fenêtres, les sols, les toitures
- Murs rideaux, escaliers, rampes, gardes corps, plafonds, lucarnes...
- Gestion des pièces et surfaces

## **Séquence 12 : Vues**

- Les vues 2D

- Les vues en plan
- Vues de détail
- Vues 3D isométriques et perspectives
- Navigation dans la vue 3D

### **Séquence 13 : Nomenclatures**

- Relevés de matériaux
- Propriétés
- Annotations : Cotes, notes, symboles et étiquettes 3D
- Détails

### **Séquence 14 : Rendus et impression**

- Modification du cartouche
- Paramètres d'impression
- Eclairage, vignettes, visites virtuelles
- Paramètres du projet et paramètres de l'impression
- Ombrage, présentation

### **Séquence 15 : Dessin paramétrique**

- Création de familles
- Utilisation des groupes de composants.

## 3 Evaluations

- Evaluation formative pratique à l'issue de chaque séquence via un projet « fil rouge »
- Possibilité de passage du TOSA en fin de formation sur option ou de la certification ICDL CAO 2D / 3D. Cette certification a une validité de 3 ans.
- Remise d'une attestation de fin de formation avec reprise des acquis.