Autocad de A à Z et Revit

Référence	ACad2020Rev – Mise à jour Janvier 2024
Durée	Sur mesure
Pédagogie	• Création de parcours de formation personnalisé pour chaque stagiaire • Alternance théorie appliquée / pratique • Mises en situation sur des cas concrets • Evaluation formative à l'issue de chaque séquence • Maximum de 4 stagiaires par session • Supports de cours numériques disponibles sur Extranet durant et après la formation
Public Visé	• Architectes, architectes d'intérieur, urbanistes • Designeurs industriels • Décorateurs • Paysagistes • Tout autre profession utilisant du dessin industriel
Animateur / Formateur	Aurélian BELLOU-BOUSSELAIRE
Prérequis	• Utilisation de Microsoft Windows ou de MacOS
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

Autocad de A à Z et Revit

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, polylignes, rectangles, arcs, cercles, hachures
- Modifications : Décalage, miroir, déplacement, rotation, raccord, chanfrein, décomposition, modification des polylignes. 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 batiment

- 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.