

**Module** : 9 jours (63 heures)

**Niveau** : Débutant

**Public** : Dessinateurs, projeteurs, ingénieurs salariés

**Pré-requis** : notion de base dans le domaine du dessin et bonne connaissance du système d'exploitation sur lequel évoluent le logiciel et l'utilisateur

**Objectifs** : Apprendre à maîtriser les techniques avancées d'une CAO 3D avec module de calcul, avec comme support des exemples de plans afin de créer, modifier, imprimer.

**Méthodes** : Formation assurée par un formateur agréé par Autodesk « Autodesk Training Center (ATC) ». Alternance entre apports théoriques et mises en pratique par des exercices pouvant être basés sur les projets et les besoins spécifiques.

**Matériel Pédagogique** : une salle de formation de 6 personnes maximum, un poste de travail par participant, un vidéo projecteur, un support de cours.

#### MAITRISER L'INTERFACE

Interface graphique, réglages et options

#### UTILISER LES ESQUISSES 2D

Notions d'esquisse 2D et contraintes dimensionnelles et géométriques

Ouverture directe des dessins DXF et DWG (100% format AutoCAD DWG) - Options

Utiliser la conception paramétrique

#### OPTIMISER LA CONCEPTION DES ASSEMBLAGES 3D

Utiliser les derniers outils de productivité

Fonction emballage, fonction substitution

Organisation du navigateur : Création de répertoires, réorganisation des composants depuis différents niveaux...

Restructuration des composants dans différents niveaux de sous-ensembles

Systèmes de coordonnées utilisateurs

Générateur de structures automatisées « Frame Generator » et personnalisation des profilés dans la bibliothèque

Générateur d'ensembles mécaniques automatisés. (Mécano-vissés, brasés, etc)

Optimiser la gestion des ensembles tubulaires (tubing, piping), câbles et faisceaux

Structurer les nomenclatures

Miniature, utilisation comme Excel (copier coller), ouverture des fichiers directe depuis la boîte de dialogue ...

Gestion des bibliothèques / centre de contenus

#### UTILISER LES MODULES ET CALCULATEURS SPECIFIQUES

Générateur de structures et bâtis automatisés « Frame Generator, gestion des profilés, coupes automatisées

Gestion des assemblages mécano-soudés – Fonctions d'assemblages

Générateur d'ensembles mécaniques automatisés.

Conception de pièces de tôlerie, déplié, poinçonnage dans les plis, tables de perte aux plis...

Conception de tubes et tuyaux, utilisation des normes et personnalisation, gestion des raccords et intersections (coudes, vannes...)

Conception de câbles et faisceaux, utilisation des normes et personnalisation, gestion des fils et nappes

Conception et analyse par éléments finis (calcul)

#### PRODUIRE DES PLANS ET DES PRESENTATIONS

La mise en plan automatique, détails, sections, vues partielles, options et réglages. Options d'habillage et d'annotations

Présentations : éclatés, plans de montage et démontage, points de vue, exportation d'animations AVI...

Gestion des nomenclatures multi-niveaux.

#### GERER LE PROJET

Importation et exportation DWG, SAT, STEP, DXF, IGES, et autres formats CAO,

Formats dédiés à la consultation DWF 2D et 3D, outils et options

Migration des données

Organisation des bibliothèques de styles

Configuration des bibliothèques de styles

Mise en place de gabarits

Options et réglages

Référence :

Contact : [contact@cao-bretagne.fr](mailto:contact@cao-bretagne.fr) \_02.30.82.04.82

Organisme de formation enregistré sous le N° 53 29 08516 29

C.A.O. Bretagne - Parc d'innovation de Mescoat - 29800 Landerneau – 02.30.82.04.82

**PRODUIRE DES VISUELS DE QUALITE AVEC INVENTOR STUDIO**

Réalisation de scènes de rendu réaliste (lumières, caméras, animations, ombres, matériaux...)

Accompagnement méthodologique à la réalisation de projets.

-Le contenu du programme sera adapté en fonction des besoins exprimés lors de la formation