

Niveau : Initiation

Objectifs : Maîtriser la conception 3D de pièces mécanique, produits, équipements ou installations et savoir créer des plans normés de détails, de sous-ensembles ou d'ensembles.

Durée : 6 jours (42 heures)

Tarif : Intra-entreprise nous consulter

Public visé : Dessinateurs, projeteurs, Chefs de projets, Maître d'œuvre, toute personne amenée à utiliser INVENTOR (Conception industrielle 3D)

Pré-requis : Connaissances de l'environnement Windows, Connaissances en dessin technique.

Type de formation : Intra-entreprise en Présentiel.

Méthodes pédagogiques : Exposés théoriques, démonstrations complétées par des exercices et mises en application régulières.

Moyens pédagogiques : Salle équipée d'une de stations graphiques par utilisateur, un vidéo projecteur.

Formateur avec 26 ans d'expériences, de formation Bureau d'Etude et certifiés par Autodesk.

Mise à disposition de ressources diverses : support, fiches techniques, vidéos.

CAO Bretagne étudie les besoins spécifiques et particularités des personnes en situation de handicap afin d'adapter quand cela est possible le contenu, la pédagogie et le matériel de nos formations. Le cas échéant, nous vous orienterons vers un autre organisme de formation.

Accessibilités aux personnes handicapées : Locaux en accessibilité PMR.

Modalités et délai d'accès : La formation débute à la date fixée dans la convention simplifiée, après signature de celle-ci par le client.

Modalités d'évaluation : Des exercices concrets servent d'évaluation des acquis tout au long de la formation.

Suivi de l'exécution : Signature des feuilles d'émargement par demi-journée par les stagiaires et le formateur

Sanction : Questionnaire de satisfaction et attestation de fin de formation individuelle

CONTENU DE LA FORMATION

1. MAÎTRISER L'INTERFACE

- Découvrir l'environnement
- Connaître le ruban et l'interface « tête haute »
- Utiliser les outils de visualisation
- Utiliser les outils de mesures
- Découvrir les assistants et les aides

2. ORGANISER UN PROJET ET GÉRER DES DONNÉES CAO

- Créer un projet
- Configurer un projet
- Maîtriser les propriétés des fichiers
- Importer et exporter

3. ESQUISSE ET MODÉLISER DES PIÈCES

- Créer et modifier une esquisse
- Gérer les contraintes géométriques et dimensionnelles
- Gérer les contraintes dynamiques
- Utiliser les différents modes de sélection, d'édition, de masquages et de suppression de fonctions
- Utiliser les cotations paramétriques

4. UTILISER LES FONCTIONS DE MODÉLISATION 3D

- Utiliser les fonctions d'esquisses, placées et avancées
- Modifier des fonctions
- Faire une édition directe
- Appliquer des matériaux et couleurs de pièces
- Maîtriser les outils de constructions
- Créer et modifier des styles et des coupes

5. MAÎTRISER LES ENSEMBLES ET SOUS-ENSEMBLES

- Concevoir un assemblage
- Placer des composants
- Créer un ensemble et sous-ensemble
- Gérer et manipuler une pièce dans un assemblage
- Gérer les contraintes d'assemblage 3D : pièces fixes, degrés de liberté
- Piloter une contrainte
- Faire une symétrie / copie et un réseau d'assemblage
- Créer un composant dans l'assemblage
- Concevoir dans l'assemblage : schéma, adaptabilité, animation, interférences et mesures
- Remplacer un composant
- Utiliser les outils d'analyses dans l'assemblage
- Gérer des ensemble et sous-ensemble
- Créer des vues
- Manipuler les propriétés des pièces et des ensembles
- Découvrir l'assistant de conception

6. METTRE EN PLAN

- Créer un gabarit
- Configurer la mise en plan
- Créer et modifier des vues de dessins
- Créer et récupérer des cotes
- Annoter des vues
- Lister des pièces et repérages

7. FAIRE UNE PRÉSENTATION

- Récupérer un assemblage
- Espacer des composants
- Faire une notice de montage
- Faire un éclaté
- Choisir un point de vue
- Réalisation d'une animation

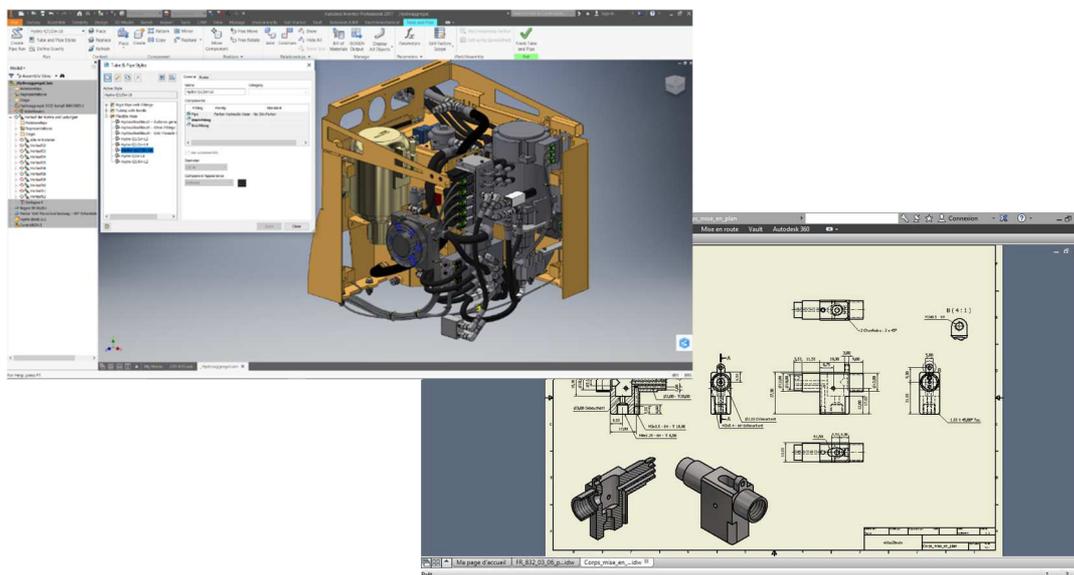
8. SORTIR SUR TRACEUR ET IMPRIMANTE

- Configurer une impression
- Configurer l'aperçu avant impression
- Faire une impression

9. ÉCHANGER DES DONNÉES

- Réutiliser des données AutoCAD
- Importer et exporter des données CAO
- Réutiliser des données CAO

OPTIMISATION DU GABARIT ENTREPRISE



-Le contenu du programme sera adapté en fonction des besoins exprimés lors l'analyse de besoin-