

<b>DUREE</b>	✓ 2 jours
<b>PUBLIC</b>	✓ Tout public
<b>PREREQUIS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Maîtriser les techniques du dessin industriel</li> <li>✓ Avoir une première approche de la DAO</li> <li>✓ Connaissance du métier, du secteur d'activité et de l'environnement informatique</li> </ul>
<b>OBJECTIFS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Démarrer et paramétrer une session Inventor, créer une pièce en 3D, créer, gérer et modifier un plan, renseigner et coter un plan (définition ou ensemble) et imprimer un plan</li> <li>✓ Réaliser un assemblage par création de pièce, insertion de composant depuis centre de contenu et exploitation des commandes de conception (ossature et profilés)</li> <li>✓ Réaliser des pièces de tôleries et réaliser un assemblage mécano-soudé</li> <li>✓ Réaliser les mises en plans (vues, détails, coupes) nomenclature, table de perçage</li> </ul>

## PROGRAMME

### Création et mise en plan de pièce 3D

- Présentation de l'écran, des menus, des outils
- Création d'esquisses
- Contraintes géométriques et cotations
- Outils avancés d'esquisse
- Fonctions 3D de base, extrusion, révolution
- Ajout d'une fonction de bossage
- Ajout d'une fonction extrusion, congé, chanfrein...
- Perçage, filetage, coque, miroir
- Fonctions de construction d'axe, plan, point
- Relation d'esquisse
- Création de plan
- Modification des fonctions (changement de cotes)
- Affichage d'une vue en coupe d'une pièce
- Mise en plan d'un objet 3D : création de vues, cotation, création de coupe, création de détail
- Insertion des vues standard d'un modèle de pièce
- Ajout d'une autre feuille de mise en plan
- Paramétrage et impression de la mise en plan

### Éléments de la bibliothèque

- Insertion des pièces de conception
- Positionnement et contraintes des pièces
- Masquage de contraintes
- Pilotage de contraintes
- Création d'une pièce depuis l'assemblage
- Modification des composants d'un ensemble

- Outils de conception : visserie, rivets...
- Mise en place d'un objet 3D : création de vues, cotation, création de coupe, création de détail
- Insertion des vues standard d'un modèle de pièce
- Paramétrage et impression de la mise en plan
- Utilisation des bibliothèques par défaut
- Catégories et familles
- Configuration des bibliothèques et publication de pièces

## Environnement de travail

- Création et paramétrage d'une pièce en tôlerie
- Fonctions créations tôleries : bord tombé, bord tombé suivant profil, face lissé, profil roulé, bord rabattu, pli, pliage et mise à plat
- Fonctions modifications tôleries : couper, jointure de bords, poinçonnage, découpe, perçage...
- Mise en plan d'un objet 3 D : création de vues, cotation, création de coupe, création de détail
- Insertion du développé
- Paramétrage et impression de la mise en plan

## Gestion de l'affichage

- Insertion des pièces de conception
- Positionnement et contraintes des pièces
- Masquage de contraintes
- Outils d'assemblage : soudure, ossature, usinage ...
- Frame Generator
- Mise en plan d'un objet 3D : création de vues, cotation, création de coupe, création de détail
- Insertion de la nomenclature

### METHODES ET MOYENS PEDAGOGIQUES

- ✓ Alternance permanente entre théorie et pratique
- ✓ Pédagogie inductive permettant aux apprenants de découvrir les commandes et fonctionnalités étudiées
- ✓ L'animateur est à l'écoute des besoins des apprenants qu'il fait participer activement au déroulement de l'action de formation
- ✓ L'objectif de la journée est chaque fois clairement annoncé afin que les apprenants puissent en vérifier l'opportunité et la progression
- ✓ Chaque sujet abordé fait l'objet d'un exposé théorique suivi d'une étude de cas pratiques
- ✓ Ses études de cas pratiques permettront aux apprenants de s'approprier la formation et de se situer en termes de savoir-faire
- ✓ Utilisation de plan professionnel servant de fil rouge à la formation

### MODALITES ET DELAIS D'ACCES

- ✓ A réception du bulletin d'inscription et du devis signé, transmission à l'entreprise de la convention et des documents d'entrée en formation (convocation, règlement intérieur, ...) sous 5 jours

### ACCESSIBILITE

- ✓ Pour un accompagnement personnalisé lié à un handicap, merci de nous contacter pour une mise en relation avec notre référent handicap

### TARIF

- ✓ Sur demande et transmis dans le devis

### MODALITE D'EVALUATION

- ✓ Evaluation en cours de formation

### SANCTION DE LA FORMATION

- ✓ Attestation de fin de formation