

## Mécanique

### Inventor Initiation

#### Objectifs :

- Etre capable de dessiner en 3D, de faire de la conception de pièces et d'assemblages.
- Pouvoir gérer un projet, sortir des plans papier et échanger avec d'autres logiciels CAO

#### Programme :

- **Démarrer avec INVENTOR :**
  - Technique de la conception 3D
  - Interface et environnement
  - Manipulation espace 3D
  - Options de configuration
- **Gestion des projets :**
  - Utilisateur unique
  - Présentation de Vault
- **Fonctions de base :**
  - Création d'esquisse
  - Esquisse 3DD
  - Extrusion
  - Révolution
  - Balayage 2D.
  - Nervures
  - Hélicoïdes
  - Perçages
  - Congés et chanfreins
  - Coques
  - Filetages et taraudages
  - Symétries et réseaux
- **Assemblages de pièces et contraintes :**
  - Fonctions et contraintes d'assemblage
  - Réseaux.
  - Animation des contraintes
  - Recherche d'interférences
  - Ensembles flexibles et représentation positionnelle
  - Fonctions d'assemblage
  - Collision dynamique
  - Nomenclature
- **Fonctions de construction :**
  - Plans, axes et points de construction
- **Pièces dérivées :**
  - Miroir de pièces
  - Changement d'échelle
  - Combinaison de pièces

---

Formule Intra entreprise personnalisable.

ARA-Formations contact@araformations.com

Jean Marc Déléage jdeleage@araformations.com

☎ 06 80 30 71 33

Tous les programmes sur le site www.araformations.com

ARA-Formations ■ SARL au capital de 18000€ ■ Siège social : 8 rue Clos Badinand 42290 Sorbiers

- **Adaptativité :**
  - Fonctions adaptatives
- **Pièces mécaniques et normalisées :**
  - Utilisation du centre de contenu.
  - Design accelerator
- **Présentation :**
  - Eclaté de pièces
  - Animation.
- **Mise en plan :**
  - Création des vues
  - Coupes et détails
  - Cotation et habillage des dessins
  - Nomenclature et repérage
  - Vues superposées
- **Gestion des fichiers :**
  - Assistant de conception
  - Prêt à emporter
  - Planificateur de tâches
- **Propriétés pièces et assemblage :**
- **Echange et interopérabilité :**
  - Import et export : STEP, IGES
  - Import et export DWG
  - Publication DWF.
- **Tôlerie :**
  - Création de pièces en tôle
  - Capotage
  - Mise à plat et mise en plan
  - Export de la mise à plat
  - Outils d'emboutissage
  
- **Exercices pratiques**

*Réalisation sur les versions de l'entreprise*

### Personnes concernées et prérequis :

- Toute personne ayant à utiliser INVENTOR d'Autodesk pour créer ou modifier ou consulter des plans et ayant des connaissances en mécanique (lecture de plan, cotation, ...)

---

Formule Intra entreprise personnalisable.

ARA-Formations contact@araformations.com

Jean Marc Déléage jdeleage@araformations.com

☎ 06 80 30 71 33

Tous les programmes sur le site www.araformations.com

ARA-Formations ■ SARL au capital de 18000€ ■ Siège social : 8 rue Clos Badinand 42290 Sorbiers