

## Mécanique

### Autocad perfectionnement (3D)

#### Objectifs :

- Apprendre à utiliser les commandes de travail en 3 dimensions d'AUTOCAD.
- Effectuer un travail autonome en fin de session.

#### Programme :

- **Rappels de base sur AUTOCAD.**
- **Le système de coordonnées en 3D :**
  - Système de coordonnées utilisateur
  - Affichage du système de coordonnées
  - Définitions du système de coordonnées.
- **Projections et vues 3D :**
  - Projections orthogonales et visualisation 3D
  - Multifenêtrage
  - Vues 3D dynamiques et perspectives.
- **Le dessin en 3D filaire :**
  - Ligne 3D
  - Polyligne 3D
  - Spline 3D
  - Elévation et hauteur d'objet.
- **Le dessin en 3D surfacique :**
  - Faces 3D
  - Objets 3D
  - Surfaces Réglées, Extrudées, de révolution, délimitées par 4 courbes
  - Edition des surfaces maillées.
- **La notion de région :**
  - Créations de régions
  - Soustractions et unions de régions
  - Intersection de régions
  - Utilisation de régions en 3D volumique.

---

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

► **Le modelleur 3D volumique :**

- Solides prédéfinis
- Extrusion
- Révolution
- Opérations booléennes
- Sections
- Coupes
- Interférences.

► **L'affichage des dessins en 3D :**

- Elimination des faces cachées
- Ombrage
- Rendu réaliste.

► **La présentation des dessins en 3D :**

- Partie Espace Objet, Espace Papier
- Multifenêtrage en Espace Papier
- Placement et représentation automatique de vues
- Projection de solides 3D sur un plan
- Modification des vues.

► **Exercices pratiques**

*Réalisation sur les versions de l'entreprise*

**Personnes concernées :**

- Toute personne ayant les connaissances du niveau « Autocad initiation » et ayant des notions du travail en trois dimensions

---

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