



# Cotation fonctionnelle pour les dessinateurs

**Public :**

**Dessinateurs**

**Pré requis :**

**Connaissance du dessin industriel**

**Nombre de participants :**

**7 à 8 personnes**

**Organisation pédagogique :**

**Groupe constitué**

**Méthodes pédagogiques :**

**Alternance de mises en situation et d'apports théoriques. Exercices pratiques à partir des plans et pièces conçues par la société Sulzer.**

**Moyens pédagogiques :**

**Salle pédagogique équipée d'un tableau et d'un vidéo projecteur.**

**Modalités de suivi,**

**d'accompagnement et**

**d'appréciation de la progression :**

**Grille de progression pédagogique**

**Modalités d'évaluation des acquis**

**et/ ou de la certification :**

**Les salariés sont évalués**

**continuellement et la formation**

**sera réajustée si nécessaire.**

**Validation :**

**Attestation de fin de formation**

**Profil des intervenants :**

**Professeur certifié**

**Durée :**

**De 14 heures à 21 heures en**

**fonction du niveau des personnes**

**Dates : Nous consulter**

**Lieu : GRETA AISNE**

**Tarif : 100 euros/heure/groupe**

**Hors accord cadre**

## OBJECTIFS

**A l'issue de la formation, l'apprenant pourra :**

- Identifier les conditions d'aptitude à l'emploi d'un mécanisme et les transcrire en cotes fonctionnelles
- Exprimer le besoin fonctionnel par des spécifications normalisées

## PROGRAMME

- Analyse des spécifications de cotation ISO

PARTIE 1 : bases du langage

- Objectifs et principes
- Tolérancement dimensionnel
- Tolérancement par zone de tolérance
- Association d'une surface nominale à une surface réelle
- Lecture des spécifications géométriques
- Définition détaillée des principales spécifications
- Cotes conventionnelles
- Applications

PARTIE 2 : compléments usuels

- Etendue de la surface spécifiée
- Spécifications et références sur surfaces quelconques
- Entité bilatérale
- United Feature (UF), Zone combinée (CZ), Zones Séparées (SZ)
- Groupe
- Tolérances et références projetées

- Cotation fonctionnelle

- Principe de la cotation fonctionnelle
- Décomposition d'un mécanisme en sous-système
- Analyse de la mise en position des pièces
- Cotation des jonctions
- Tolérancement général
- Position relative des jonctions et des surfaces
- Applications

- Application à des cas concrets

*Votre contact :*

**GRETA AISNE**

greta.aisne@ac-amiens.fr

Tél. 03 23 08 44 20