
Programme de Formation

DES2 - Tolérancement et cotation fonctionnelle : du plan à la pièce

Organisation

Durée : 14 heures

Mode d'organisation : Présentiel

Contenu pédagogique



Public visé

- Personne voulant se perfectionner en **lecture normative** et voulant un **décryptage poussé** des informations sur le plan.
- Responsable technique, personnel commercial.
- Personne ayant besoin de comprendre le plan sans avoir la pièce.
- Régleur(se) mécanicien(ne) sur machine de production.



Objectifs pédagogiques

- Imaginer la pièce à partir d'un plan.
- Approche normative du plan (type ensemble ou détail)
- L'identification :
 - **graphique** de la pièce/ensemble avec ses traits, son environnement, ses vues, ses coupes... etc.
 - de la cotations **linéaire** et **angulaire**.
 - de la cotations **géométriques**
 - de la cotation de **rugosité**
- S'exercer par la pratique :
 - A concevoir (dessiner) des pièces simples et leur environnement en représentations normalisées ISO 128 (traits, cadre, cartouche, organisation des vues, projection, coupe ...).
 - Retrouver un élément (vis, roulement, bague...) sur un plan d'ensemble.
- Coter les pièces en appliquant les règles des normes les plus courantes :
 - ISO 129 (cotation), ISO 2768 (tolérances générales), ISO 286 (tolérances d'ajustements), ISO 1101 (GPS), ISO 13715 (arêtes).



Description

- Notion d'usinage, orienté vers les machines de production.
- Représentation et normalisation du dessin technique.
- Les règles de la cotation normalisée.
- Les règles de bases de l'assemblage en mécanique.

Norme & référentiel associés : ISO 1101, ISO 286, ISO 2768...



Prérequis

Formation SMACA :

- DES1 - Pratique de la lecture de plan : de la pièce au plan

ou formation équivalente,

ou expérience professionnelle



Modalités pédagogiques

Atelier : Postes de contrôle & instruments de mesure connectés en simulation de situation professionnelle de mesure & d'analyse de données

École : Salle de formation théorique & média interactif pour l'animation

Livrables pour l'apprenant :

1 accès individuel sur la plateforme digitale permettant à l'apprenant en amont des journées en présentiel d'accéder :

- Au test d'auto-évaluation des connaissances (quiz de quelques questions)
- A la documentation de formation téléchargeable, regroupant les thèmes abordés durant la ou les journées en présentiel

Cet accès individuel permet aussi au terme des journées en présentiel, d'accéder de nouveau :

- Au test final de validation des acquis de la formation
- Au pack de fichiers téléchargeables en lien avec les notions théoriques & pratiques développées durant la ou les journées en présentiel

Toute formation est composée d'un minimum de 4 apprenants et jusqu'à 10 apprenants.