

LECTURE DE PLANS NIVEAU 2 ET COTATION FONCTIONNELLE

OBJECTIFS

Savoir lire et interpréter un plan mécanique, selon les règles d'usage, les dimensions, ajustements, tolérances et différents symboles (Exigences d'enveloppe, Maximum matière, etc.)

PUBLIC

Opérateurs, techniciens, préparateurs ou toutes personnes amenées à travailler avec des plans mécaniques.

PRÉREQUIS

Avoir acquis les bases de la lecture de plans niveau 1

STAGIAIRES PAR SESSION

De 5 à 8 personnes

TARIF

Nous contacter : 05.59.14.04.44
afpiadour.pau@metaladour.org

DURÉE

21h soit 3 jours

ÉVALUATION DES ACQUIS

Exercices d'analyse de plans.

FORMALISATION DES RESULTATS

Attestation de formation

MÉTHODES ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

Formation avec apports théoriques, échanges d'expériences,
Travaux théoriques sur des plans proposés par l'animateur

LECTURE DE PLANS NIVEAU 2 ET COTATION FONCTIONNELLE

CONTENU DE LA FORMATION

Cotation Fonctionnelle

- Exigences fonctionnelles
- Les chaînes de cotes
- Calculs de tolérances

Tolérancement dimensionnel

- Tolérances linéaires,
- Système ISO de tolérances et ajustements,
- Tolérances angulaires.

Le tolérancement géométrique

- Concept général et lecture de plan,
- Désignation d'un élément tolérancé,
- Désignation d'un élément de référence,
- Référence spécifiée,
- Référence spécifiée commune,
- Système de références spécifiées,
- Zone de tolérances,

Cas des tolérances de forme

- Rectitude,
- Planéité,
- Circularité,
- Cylindricité,
- Tolérance de forme du profil d'une ligne,
- Tolérance de forme d'un profil d'une surface.

Cas des tolérances d'orientation

- Parallélisme,
- Perpendicularité,
- Inclinaison.

Cas des tolérances de position

- Localisation,
- Symétrie,
- Concentricité,
- Coaxialité.

Cas des tolérances de battement

- Battement,
- Battement circulaire,
- Battement total.

Exigences d'enveloppe

- Domaine d'application,
- Interprétation,
- Conséquence sur la forme de l'élément.

Exigences du Maximum Matière

- Domaine d'application,
- Règles d'écriture.



INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Les métiers en lien avec cette formation :

- Opérateurs de production
- Techniciens de production



POUR ALLER PLUS LOIN

Autres formations proposées en Intra-Inter-entreprises :

- Cotation ISO 14405, ISO 1101 et Spécifications GPS



ACCES AU
PLANNING DE
FORMATION

