

## BASES EN USINAGE CONVENTIONNEL : TOURNAGE (1/2)

**BESOIN DE RÉALISER DES OUTILLAGES ET OPÉRATIONS DE TOURNAGE DE BASE EN MAINTENANCE !**



Présentiel



Initiation



70% théorie  
30% pratique



6 ps



35 H

### Pour qui\_

- Agents et techniciens de maintenance mécanique et électromécanique.

### Prérequis\_

- Lecture d'un plan mécanique 2D,
- Connaissance des principaux instruments de métrologie mécaniques,
- Notions en maintenance mécanique.

### En résumé\_

La formation BASES EN USINAGE CONVENTIONNEL : TOURNAGE permet d'être à l'aise sur des opérations de tournage de base en maintenance.

### Contenu de la formation\_

- Typologie des principaux éléments d'un tour conventionnel,
- Connaître les principaux outils de tournage et angles de coupe,
- Conditions de coupe,
- Outils de positionnement (pinule, comparateur, pupitas),
- Matériaux et leurs utilisations en usinage de maintenance,
- Cotation géométriques et dimensionnelles (tolérances de forme et de position, ajustements, rugosité).

### Aptitudes et compétences visées\_

- Confectionner des outillages simples (mandrins de centrage, outillage de montage de roulements et joints, ...),
- Reprendre un arbre, un alésage ou une portée, déformés ou détériorés,
- Réaliser un arbre et un alésage simple au 2/100e,
- Utilisation de portes de pièces spécifiques (mords doux, mandrin 4 mords, plateau).

## **BASES EN USINAGE CONVENTIONNEL : TOURNAGE (2/2)**

**BESOIN DE RÉALISER DES OUTILLAGES ET OPÉRATIONS DE TOURNAGE DE  
BASE EN MAINTENANCE !**

### **Objectif\_**

- ▷ Réaliser des outillages et opérations de tournage de base en maintenance

### **Modalités de validation & d'évaluation de la formation\_**

- ▷ Attestation de formation
- ▷ QCM ou bilan individuel avec le formateur

### **Moyens matériels\_**

- ▷ Salle de formation
  - Salle banalisée
  - Vidéo projecteur interactif + tableau
- ▷ Support informatique
  - PC avec SolidWorks + Office (Excel, Word)
- ▷ Matériel technique ou didactique
  - Plateau technique,
  - Zone d'usinage conventionnel,
  - Outillage de métrologie.

### **Accessibilité\_**

Vous êtes en situation de handicap et vous souhaitez participer à l'une de nos formations ? Faites-le nous savoir, nous mettrons tout en œuvre pour trouver une solution adaptée.

N'hésitez pas à contacter Frédéric Lagente, notre référent handicap : [handicap@hall32.fr](mailto:handicap@hall32.fr)