Fraisage conventionnel niveau 2

Formation continue

Durée
20 jours

Support
Fascicule

Coût
335 € HT/jour + coût matière

Domaines de formation
Chaudronnerie-Usinage

Prérequis
Niveau 1 fraisage conventionnel

Objectifs

- Définir la méthodologie d'usinage de pièces complexes (délicates à usiner).
- Elaborer une gamme simplifiée.
- Réaliser des usinages particuliers en respectant les contraintes techniques liées aux formes géométriques des pièces à réaliser (reprise de pièces pré-usinées, pièces de type aviation, alésages à positions précises, usinage sur plateau circulaire et sur mandrin diviseur).
- Aborder la commande numérique.

Programme détaillé

Élaboration de gammes d'usinage simplifiées

- L'étude de plans
- Le choix des fraises
- Les conditions de coupe
- L'isostatisme

Réalisation d'usinages

- Opérations courantes
- Fraisage en coordonnées rectangulaires
- Reprise de pièces préusinées
- Usinage de pièces déformables
- Pièces de type aviation
- Alésages à positions précises
- Affûtage d'outils
- Usinage sur plateau circulaire :
  . rayonnage et raccordement
  . positionnement angulaire
- Usinage sur mandrin diviseur
- Division simple, complexe, angulaire
- Traçage – balançage
- Pièces de fonderie
- Bridages divers

Calculs d'atelier

- Géométrie
- Trigonométrie
- Calculs liés à l'usinage

Initiation à la commande numérique

- Fonctionnement
- Réglages divers
- Langage machine

Prévention des risques professionnels

- Précautions à prendre lors des différents montages d'usinage

Moyens pédagogiques

Fraiseuse conventionnelle, outillage, moyens de contrôle et EPI

Modalités de suivi et d'évaluations

Quizz et mise en situation

Conditions d'accueil et d'accès des publics en situation de Handicap

Veuillez consulter notre démarche handicap

Une question ? Besoin d'un accompagnement ?

Nos conseillers sont là pour vous guider :

Téléphone : 09 86 03 50 71 - Email : contact@aforp.fr

Dernière mise à jour : 18/09/2026