Module - Acquérir les bases du tournage et fraisage traditionnel industriel - UPMFCO302

Usinage

31/10/2026

RÉSUMÉ

Cette formation permet d'acquérir les compétences pour réaliser les opérations d'usinage de base sur tour et fraiseuse conventionnels.

PUBLIC ET PRÉREQUIS

Connaissance technique de technicien de maintenance

LES OBJECTIFS

A l'issue de la formation, le candidat sera capable de :

- Découvrir les différentes actions d'usinage
- Mettre en oeuvre un tour conventionnel en toute sécurité
- Mettre en oeuvre une fraiseuse conventionnelle en toute sécurité
- Comprendre les mécanismes de la coupe sur un tour et fraiseuse
- Réaliser une opération d'usinage traditionnelle dans le cadre d'une intervention de maintenance

OUTILS PÉDAGOGIQUES

Méthodes pédagogiques : Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situation pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

Moyens pédagogiques : Salles de Formation équipées pour utilisation de supports pédagogiques classiques et numériques.
Plateaux techniques adaptés et aménagés d équipements spécifiques

MODALITÉ D'ÉVALUATION

Modalités d'évaluation des formations qualifiantes : Les connaissances et/ou capacités professionnelles de l'apprenant sont évaluées en cours et/ou en fin de formation par différents moyens : mises en situation, études de cas, QCM, ..

MODALITÉS D'ACCÈS

Délais d'accès de 6 mois maximum après confirmation via le bulletin d'inscription, sous réserve d'un nombre suffisant d'inscrits et dans la limite des places disponibles et sous réserve d'étude du dossier d'admissibilité

CONTENU DE LA FORMATION

- Usinage traditionnel : tournage / fraisage
- Présentation des machines et de leurs accessoires
- Normes de sécurités machines et environnement
- Le montage de pièces sur tour conventionnel : mandrin mors durs, mors doux en l'air

CENTRES DE FORMATION

Saint-Nazaire, La Roche-sur-Yon, Cholet, Angers, Le Mans, Nantes

DURÉE DE LA FORMATION

5 jours / 35 heures

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + Fab'Academy

• + de 1400 Jeunes formés en apprentissage chaque année
• + de 5300 salariés accompagnés en formation continue
• + de 1720 entreprises nous font confiance (TPE, PME, groupes industriels)
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, parcours individualisés...)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain
• 7 implantations en Pays de la Loire avec des campus neufs et modernes
• 24000m² de plateaux techniques et performants (outils numériques, cellules robotisées...)

- Le montage de pièces sur fraiseuse conventionnelle : les étaux, bridage sur table
- Choix des outils et des conditions de coupe : tournage / fraisage
- Les conditions de coupe
- Les matériaux d'outils
- La codification des plaquettes
- La lubrification.
- Réalisation des opérations élémentaires exter sur tour conventionnel :
- Dressage
- Cylindrage
- Épaulement.
- Chanfrein.
- Perçage, alésage
- Ebavurage des pièces
- Le contrôle dimensionnel et géométrique d'une pièce cylindrique
- Réalisation des opérations élémentaires inter, exter sur fraiseuse conventionnelle :
- Surfaçage
- Épaulement.
- Rainure symétriques et asymétriques.
- Chanfrein.
- Perçage, alésage
- Ebavurage des pièces
- Le contrôle dimensionnel et géométrique d'une pièce prismatique
- Astuces dans les domaines du tournage / fraisage

VALIDATION ET CERTIFICATION

Attestation de fin de formation

DATE DE MISE À JOUR

06/10/2026

VERSION DOCUMENTAIRE

true