Tournage traditionnel

Usinage - Outillage - Fabrication additive

14/11/2026

Public et prérequis

Connaissances en mécanique

Agents de maintenance

Les objectifs

- Décoder et analyser un dessin de définition d'une pièce à usiner
- Choisir les outils et outillages
- Mettre en œuvre un tour conventionnel en respectant les normes de sécurité
- Prévoir les moyens de contrôle et interpréter les résultats

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Pour la partie théorie technique : dans l'atelier du centre de formation
Pour la partie enseignement pratique : dans l'atelier du centre de formation

Validation et certification

Attestation de fin de formation

Contenu de la formation

Paramètres de coupe et méthode d'usinage

- Vitesse de coupe et vitesse de rotation
- Règles de détermination des vitesses de coupe en fonction des outils, des matières et du type de travail
- Vitesse d'avances
- Profondeur de passe
- Règle de détermination de l'avance en fonction de l'état de surface
- Influence de la lubrification sur la coupe
- Analyse du positionnement isostatique des pièces à usiner
- Elaboration du mode opératoire
- Etude des appareils de mesurage conventionnel
- Choix du matériel et élaboration de la gamme de contrôle

Travaux pratiques de tournage

- Analyse du plan pièce (pièces pédagogiques)
- Elaboration de la gamme de fabrication
- Choix des outils et outillages
- Définition des paramètres de coupe
- Réalisation des opérations d'usinage
- Contrôle
- Mise en œuvre d'actions correctives

RÉFÉRENCE
USITFCNO00012S

CENTRES DE FORMATION
Nancy-Maxéville, Thaon-les-Vosges, Bar-le-Duc, Saint-Dié-des-Vosges, Yutz, Henriville, Bouxières-sous-Froidmont, Metz

DURÉE DE LA FORMATION
3 jours

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

Les + du pôle formation

• 2000 jeunes formés par an
• 500 demandeurs d'emploi formés par an
• 3000 entreprises partenaires
• Accompagnement individualisé
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Savoir-être, management, sécurité
• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

Modalités d’évaluation

Evaluation en cours de formation

Contact

commercial@formation-industries-lorraine.com

Coût et financement

Sur demande et transmis dans le devis

Modalités d'inscription

A réception du bulletin d’inscription et du devis signé, transmission à l’entreprise de la convention et des documents d’entrée en formation (convocation, règlement intérieur, …)

Personne en situation de handicap

Pour un accompagnement personnalisé lié à un handicap, merci de nous contacter pour une mise en relation avec notre référent handicap

Délai d'accès

5 jours

Organisation de la formation

7 heures / jour