POEC Usinage

Usinage - Outillage

24/10/2026

Public et prérequis

Personnes souhaitant découvrir les métiers de l'usinage et construire un projet professionnel dans ce domaine

Prérequis : lire, écrire, compter, être à l'aise avec les chiffres et les calculs plus complexes (division, soustraction), et savoir se représenter une vue dans l'espace.

Les objectifs

La POEC Usinage vise à permettre aux stagiaires :
D'acquérir un socle de compétences techniques de base
De maîtriser les fondamentaux de l'usinage
De découvrir les métiers liés à la production mécanique
De développer les compétences professionnelles attendues en atelier
De préparer une entrée en vue d'une formation qualifiante

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Alternance d'apports théoriques, de cas pratiques et de mise en situation.

Validation et certification

Attestation de formation.

Outils pédagogiques

Des salles de cours équipées : vidéoprojecteurs, écrans, PC connectés au wifi haut débit. Les postes informatiques sont dotés de logiciels de CAO/DAO utilisés en industrie (SolidWorks) permettant d'initier les stagiaires à la lecture de plans et à la visualisation 3D.
Plateaux techniques usinage complets équipés de fraiseuses conventionnelles, tours conventionnels, postes de bridage, étaux, outils coupants, outillages pédagogiques. Ces équipements permettent une mise en pratique intensive et conforme aux gestes professionnels attendus en entreprise.
Une salle de métrologie dédiée, équipée de pieds à coulisse, micromètres intérieurs et extérieurs, comparateurs, cales étalons, colonnes de mesure, marbres de contrôle. Cette salle permet de former les stagiaires aux contrôles dimensionnels et géométriques dans des conditions proches de l'environnement industriel.

Contenu de la formation

Maîtriser les savoirs fondamentaux

(lire, écrire, compter, utiliser les outils numériques) ? Indispensable pour comprendre les consignes techniques, compléter les documents de production et manipuler les outils numériques d'atelier.

Adopter un comportement professionnel adapté

RÉFÉRENCE
USIN0077

CENTRES DE FORMATION
Beauvais, Soissons

DURÉE DE LA FORMATION
399 heures

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

PARTENAIRE
France travail

Les + Promeo

• 60 ans d'existence
• Une communauté de 3 100 alternautes
• 24 000 stagiaires formés par an
• 3 500 entreprises qui nous font confiance

• Un accompagnement personnalisé et un contact dédié
• L'expertise professionnelle de tous nos formateurs
• La diversité des diplômes sous accréditation par des partenaires de renom
• Une pédagogie active
• Des infrastructures technologiques et un environnement stimulant

(autonomie, travail en équipe, organisation, communication) ? Le métier d'usineur nécessite rigueur, ponctualité, respect des procédures et capacité à travailler en environnement industriel.

Comprendre le fonctionnement des machines-outils conventionnelles

(technologie générale, matériaux, outils coupants, paramètres de coupe) ? Base essentielle pour organiser les opérations d'usinage et préparer les équipements.

Lire et interpréter un plan d'usinage

(cotation, tolérances, états de surface, lecture de plans complexes) ? Compétence clé pour garantir la conformité dimensionnelle et géométrique des pièces.

Utiliser les outils de métrologie

(pied à coulisse, micromètre, comparateur, contrôle géométrique) ? Le métier d'usineur nécessite une maîtrise fine des instruments de mesure pour assurer la qualité.

Réaliser des opérations d'usinage sur tour et fraiseuse

(préparation, réglages, mise en position, usinage, contrôle en cours de production) ? Cœur du métier : produire des pièces conformes en respectant les paramètres de coupe et les exigences qualité.

Appliquer les règles QHSE

(sécurité machine, EPI, procédures, environnement, qualité) ? Indispensable pour travailler en sécurité et garantir la conformité des opérations.

Immersion en entreprise

Modalité d’évaluation

Attestation de formation.