TRAÇAGE

Usinage, Techno en soudage et chaudro

16/12/2025

Résumé

Formation dédiée à l'acquisition des techniques de traçage manuel et assisté en milieu industriel. Elle couvre les bases géométriques, le développement de volumes simples, la recherche d'intersections complexes, ainsi que l'utilisation de logiciels pour gagner en précision. Idéale pour intégrer un atelier de chaudronnerie ou de fabrication métallique.

Public et prérequis

Salariés en reconversion ou perfectionnement
Demandeurs d'emploi
Jeunes en insertion professionnelle
Professionnels souhaitant renforcer leurs compétences en traçage

Notions de géométrie
Savoir lire un plan simple
Expérience ou projet professionnel dans un métier de l'industrie ou de la métallurgie recommandé

Les objectifs

- Savoir lire un plan technique et en extraire les informations utiles au traçage
- Développer des pièces simples en autonomie
- Maîtriser les techniques de traçage traditionnel et assisté
- Rechercher des intersections complexes par différentes méthodes
- Préparer les pièces à découper dans le respect des tolérances

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

- Apports théoriques en salle
- Travaux dirigés sur plans
- Exercices pratiques de traçage sur tôle
- Utilisation de logiciels de dessin industriel
- Études de cas et retours d'expérience
- Suivi individualisé et corrections en temps réel

Modalité d'évaluation

Évaluation pratique en situation réelle
Contrôle continu pendant les mises en situation
Attestation de fin de formation remise à l'issue

RÉFÉRENCE
CHATRA300112

CENTRES DE FORMATION
CHALON-SUR-SAÔNE, DIJON

DURÉE DE LA FORMATION
8 jours

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

Les + Formation 21-71

• 682 jeunes formés par an
• 291 contrats d'alternance à pourvoir
• 769 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

3 CENTRES en Bourgogne

Modalités d'accès

Sur dossier et/ou prescription par un conseiller

Contenu de la formation

- Lecture et interprétation de plans techniques
- Développement de pièces simples : cylindriques, prismatiques, coniques, etc.
- Méthodes de traçage traditionnel sur tôle ou support
- Utilisation des outils de traçage (compas, pointe à tracer, règle, gabarits)
- Recherche d'intersections géométriques entre volumes :
- Méthode par projection
- Méthode par triangulation
- Utilisation de logiciels de DAO (ex : AutoCAD, SolidWorks) pour le traçage assisté
- Calculs géométriques et cotations pour le développement de pièces
- Application pratique sur matériaux réels
- Contrôle de conformité des tracés
- Préparation des opérations de découpe ou de fabrication en atelier
- Exercices pratiques et validation des acquis

Equivalence

Pas d'équivalence directe, mais cette formation peut s'intégrer comme module complémentaire dans un parcours chaudronnerie, métallerie ou tuyauterie

Suite de parcours et passerelles possibles

Titre professionnel de chaudronnier
Formation en DAO/CAO industrielle
Modules complémentaires en fabrication ou soudure
CQP Métallier ou Tuyauteur

Métiers - Débouchés

- Chaudronnier traceur
- Opérateur en chaudronnerie
- Tuyauteur industriel
- Soudeur monteur
- Agent de fabrication métallique

Validation et certification

Attestation de fin de formation
Évaluation des compétences techniques en traçage