

CALCULS D'ATELIER ESSENTIEL : MAÎTRISER LES BASES



12/07/2025

Résumé

Module de 2 jours destiné à consolider les bases en calcul nécessaires aux métiers de l'industrie. Par une approche concrète et contextualisée, les stagiaires gagnent en confiance et en autonomie dans la résolution de problèmes techniques liés à la production. Ce module est un socle utile avant d'aborder d'autres formations techniques comme le traçage, l'élingage ou la chaudronnerie.

Public et prérequis

- Salariés en formation continue
- Demandeurs d'emploi
- Personnes en reconversion
- Stagiaires intégrant un parcours métier dans l'industrie

Les objectifs pédagogiques et professionnels

- Revoir et consolider les bases en calcul technique
- Maîtriser les conversions d'unités courantes en atelier
- Utiliser les propriétés géométriques et trigonométriques dans un contexte professionnel
- Être autonome sur les calculs liés aux opérations de traçage, découpe ou assemblage
- Savoir utiliser efficacement une calculatrice scientifique

Modalité d'évaluation

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

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Apports théoriques en salle
Exercices dirigés et auto-corrigés
Mises en situation issues du terrain
Utilisation guidée de la calculatrice
Supports pédagogiques fournis (formulaires, tableaux de conversion...)

Contenu de la formation

- Révision des bases en calculs numériques (opérations, priorités, puissances, racines)
- Conversion d'unités (longueur, masse, surface, volume, angle)
- Géométrie plane appliquée aux ateliers : périmètre, aire, volume
- Triangles remarquables et théorème de Pythagore
- Triangle rectangle : trigonométrie de base (cos, sin, tan)
- Utilisation de formulaires pour les calculs rapides en atelier
- Résolution de problèmes techniques à partir de cas concrets

RÉFÉRENCE

UPMMTH300106

CENTRES DE FORMATION

CHALON-SUR-SAONE, DIJON

DURÉE DE LA FORMATION

2 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'apprentissage 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

- Prise en main et apprentissage de la calculatrice scientifique
- Exercices pratiques en lien avec les autres modules de formation

Equivalence

Aucune équivalence directe.

Cette formation peut cependant servir de module de renforcement dans le cadre d'un parcours en chaudronnerie, maintenance industrielle ou métallerie

Suite de parcours et passerelles possibles

- Traçage industriel
- Chaudronnerie
- Soudure
- Maintenance et production industrielle
- Tous modules nécessitant des compétences de calcul appliqué

Passerelles - Métiers - Débouchés

Formation de soutien utile pour :

- Chaudronnier
- Soudeur
- Opérateur sur machines
- Tuyauteur
- Métallier
- Monteur en structures métallique

Validation et certification

Attestation de fin de formation

Validation des acquis par exercices corrigés