

CALCULS D'ATELIER AVANCE : EXPERTISE ET OPTIMISATION DES PROCESSUS



Maintenance et automatismes

27/08/2025

Résumé

Ce module intensifs vise à renforcer la maîtrise des outils mathématiques et géométriques nécessaires à l'analyse, la préparation et l'optimisation des opérations techniques en atelier. Il s'adresse à ceux qui souhaitent gagner en autonomie, rigueur et précision dans leur métier.

Public et prérequis

- Salariés en poste en production ou maintenance
- Personnes en reconversion ou en montée en compétences techniques
- Jeunes en poursuite de spécialisation

Les objectifs

- Maîtriser les outils de calculs avancés en contexte industriel
- Savoir analyser, dimensionner, chiffrer des opérations techniques
- Développer une approche logique et rigoureuse en atelier

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

- Exercices contextualisés à l'atelier
- Travaux dirigés avec corrections collectives
- Utilisation de calculatrices scientifiques
- Présentations visuelles + schémas
- Apports théoriques progressifs, suivis d'applications immédiates

Modalité d'évaluation

- Exercices pratiques évalués pendant la formation
- Auto-évaluation de progression
- Attestation de formation remise

Contenu de la formation

- Calculs numériques avancés liés aux processus de fabrication
- Conversions d'unités complexes (applications multi-grandeurs)
- Géométrie plane approfondie : cas techniques réels
- Triangles remarquables, Pythagore, Trigonométrie : dans des configurations techniques variées
- Formulaires et outils de calcul professionnels
- Résolution de problèmes complexes avec usage avancé de la calculatrice
- Notion de coût de fabrication d'une pièce : intégration du calcul de matière, temps d'usinage, outils
- Géométrie descriptive poussée : représentation technique, intersections, développements
- Études de cas et mises en pratique sur des situations industrielles réelles
- Renforcement de la logique de raisonnement, de l'autonomie et de l'analyse dans un cadre atelier/méthodes/production

Equivalence

RÉFÉRENCE

UPMMTH400107

CENTRES DE FORMATION

CHALON-SUR-SAÔNE, DIJON

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 + 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

Aucune équivalence directe – positionnement possible pour adapter le niveau dans un parcours long

Suite de parcours et passerelles possibles

- Parcours vers : Méthodes, Industrialisation, Usinage CN avancé
- Intégration dans un programme long certifiant : CQPM / Titre Pro / Bac Pro / BTS techniques

Passerelles - Métiers - Débouchés

- Opérateur régleur
- Technicien d'atelier / Méthodes
- Chef d'équipe / Responsable de production
- Technicien de maintenance
- Formateur technique / tuteur interne

Validation et certification

Attestation de fin de formation

Bloc de compétences intégré dans certains parcours techniques internes