Module - Chiffrer les coûts de production - UPMMTH502

Usinage

13/11/2026

RÉSUMÉ

Cette formation permet d'acquérir les méthodes et outils nécessaires pour analyser un dossier de fabrication, calculer les coûts de production et établir un devis industriel fiable et argumenté.

PUBLIC ET PRÉREQUIS

- Savoir lire et interpréter un plan technique simple et les principales informations d'un dossier de fabrication.
- Connaître les principaux procédés de fabrication industrielle.

LES OBJECTIFS

Être capable de **déterminer et justifier le coût de production d'une pièce ou d'un ensemble industriel**, en identifiant les opérations nécessaires à sa réalisation, en évaluant les coûts directs et indirects et en utilisant une méthode de chiffrage adaptée aux procédés de fabrication.

OUTILS PÉDAGOGIQUES

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situation pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

Salles de Formation équipées pour utilisation de supports pédagogiques classiques et numériques.
Plateaux techniques adaptés et aménagés d équipements spécifiques

MODALITÉ D'ÉVALUATION

Modalités d'évaluation des formation qualifiantes :

Les connaissances et/ou capacités professionnelles de l'apprenant sont évaluées en cours et/ou en fin de formation par différents moyens : mises en situation, études de cas, QCM

MODALITÉS D'ACCÈS

- 6 mois

CONTENU DE LA FORMATION

- **Analyser la demande et préparer le chiffrage**
  - Comprendre les objectifs et les étapes du chiffrage industriel.
  - Analyser le besoin client, les plans et les spécifications techniques.
  - Identifier les matières, quantités, tolérances et exigences de qualité.

CENTRES DE FORMATION

Saint-Nazaire, La Roche-sur-Yon, Angers, Le Mans, Nantes

DURÉE DE LA FORMATION

2 jours - 14h

ACCUEIL PSH

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

Les + Fab'Academy

• + de 1400 Jeunes formés en apprentissage chaque année
• + de 5300 salariés accompagnés en formation continue
• + de 1720 entreprises nous font confiance (TPE, PME, groupes industriels)
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, parcours individualisés...)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain
• 7 implantations en Pays de la Loire avec des campus neufs et modernes
• 24000m² de plateaux techniques et performants (outils numériques, cellules robotisées...)

    - Identifier les données manquantes et formuler les hypothèses de chiffrage.
    - Décomposer le processus de fabrication en opérations élémentaires.
    - Identifier les moyens de production, les temps de préparation et les temps opératoires.
- **Identifier et calculer les coûts de production**
    - Différencier les coûts directs et indirects.
    - Calculer les coûts matières, de main-d'œuvre et de fonctionnement des équipements.
    - Intégrer les coûts de préparation, d'outillage et de consommables.
    - Identifier les principales charges indirectes.
    - Appliquer les méthodes de répartition des coûts indirects.
    - Déterminer les coûts unitaires et les coûts d'un lot de fabrication.
- **Chiffrer les opérations de fabrication**
    - Identifier les principes de chiffrage propres aux différents procédés industriels.
    - Estimer les coûts des opérations de soudage et de chaudronnerie.
    - Estimer les coûts des opérations d'usinage.
    - Intégrer les coûts des traitements thermiques et des traitements de surface.
    - Évaluer les coûts d'assemblage et de montage.
    - Prendre en compte les opérations de contrôle dimensionnel et géométrique.
    - Intégrer les coûts liés à l'industrialisation.
    - Utiliser les barèmes, taux horaires et coefficients correcteurs selon la complexité, les conditions de réalisation et les exigences techniques.
- **Déterminer le coût de revient et le prix de vente**
    - Consolider les différents postes de coûts.
    - Déterminer le coût de production global et unitaire.
    - Intégrer les charges complémentaires pour établir le coût de revient.
    - Distinguer marge sur coût et taux de marque.
    - Calculer un prix de vente à partir de la rentabilité attendue.
    - Vérifier la cohérence des résultats et identifier les principaux facteurs de variation des coûts.
- **Réaliser un devis industriel à l'aide d'un outil numérique**
    - Présenter la structure et les fonctionnalités de l'outil Excel de devisage multiprocédés.
    - Renseigner les données techniques et économiques.
    - Sélectionner les barèmes et coefficients adaptés aux opérations.
    - Chiffrer les matières, les opérations et les composants achetés.
    - Exploiter la synthèse du devis pour déterminer le coût global.
    - Analyser les résultats et vérifier les hypothèses retenues.
    - Formaliser et justifier une proposition de prix.
- **Mettre en application sur un cas industriel**
    - Analyser un dossier de fabrication.
    - Identifier et organiser les opérations nécessaires.
    - Évaluer les coûts directs et indirects.
    - Appliquer les méthodes de chiffrage appropriées.
    - Calculer le coût de production et le prix de vente.
    - Présenter un devis détaillé et argumenter les résultats obtenus.

VALIDATION ET CERTIFICATION

- Attestation de fin de formation

DATE DE MISE À JOUR

13/11/2026