ÉBAVURAGE ET FINITION DES SURFACES

Approfondir ses connaissances de l’ébavurage et du polissage avec les aspects mesure et état de surface, pour choisir la technologie la plus appropriée au besoin.

Ref : FIN01

UNIQUEMENT EN INTRA

Présentation de la formation

Objectifs pédagogiques

→ Définir les opérations d’ébavurage et de polissage.

→ Connaître les applications types par secteurs d’activités.

→ Connaître les différents procédés d’ébavurage et de polissage (principe, mise en œuvre, machine, avantages, limites, etc.) disponibles sur le marché.

→ Parler d’états de surface et de leur mesure.

Méthodes pédagogiques

Alternance de théorie et pratique au travers d’études de cas et de démonstrations sur machines et sur vidéos.

Moyens d'évaluation

Quiz final d'évaluation

Profil du formateur

Formateur expert technique sur les procédés d’ébavurage et de finition, intervenant dans des missions de conseil et d’assistances techniques en entreprise.

Personnel concerné

Ingénieurs et techniciens de bureaux d'études, des services méthodes et R&D

Prérequis

Aucun prérequis technique

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.

CONTACTS

Renseignements inscription

Service Formation
+33 (0)970 820 591
formation@cetim.fr

Responsable pédagogique

Stéphane Guérin

En situation de handicap ?

Consulter notre référent handicap pour étudier la faisabilité de cette formation à referent.handicap@cetim.fr

Programme de la formation

- → Rappel : définition des opérations d'ébavurage et de polissage.
- → Application types par secteur
  - › Aéronautique.
  - › Automobile.
  - › Médical.
  - › Luxe, horlogerie.
  - › Outillages.
  - › Mécanique, transmissions.
  - › Outils coupants.
- → Préparation des surfaces avant polissage.
- → Procédés d'ébavurage (technologies, applications et fournisseurs)
  - › Brosses-meules.
  - › Cryogénie.
  - › Effet compliance.
  - › Électrochimie (ECM).
  - › Fraises.
  - › Jet d'eau haute pression.
  - › Outils rétractables.
  - › Pâte abrasive (AFM).
  - › Sablage.
  - › Thermique (TEM).
  - › Tribofinition.
- → Procédés de polissage (technologies, applications et fournisseurs)
  - › Chimique.
  - › Électrochimie (ECM).
  - › Électroérosion (EDM).
  - › Faisceau d'électrons (EBM).
  - › Faisceau d'ions (IBF).
  - › Laser.
  - › Martelage.
  - › Mécano-physico-chimique (MMP).
  - › Meule-disque.
  - › Pâte abrasive (AFM).
  - › Rectification.
  - › Rodage.
  - › Smuritropie (tribofinition).
  - › Tribofinition magnétique.
  - › Toilage.
  - › Ultrasons.
- → Visite des moyens d'ébavurage et de polissage du Cetim et démonstrations.
- → État de surface et contrôle (technologies et fournisseurs)
  - › Rugosité.
  - › Profilomètre 2D.
  - › Topologie de surface 3D.

Cette formation

Même thématique

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.