

# APPROCHE GLOBALE EN USINAGE

Appréhender et améliorer ses compétences en usinage par une approche globale : outils de coupe, matière et conditions de coupe



## Présentation de la formation

### Objectifs pédagogiques

- Acquérir les prérequis techniques et les règles pratiques permettant d'appréhender l'approche globale en usinage
- Définir les conditions de coupe optimales afin d'obtenir la qualité requise
- Choisir les conditions de coupe les mieux adaptées à la plaquette

### Méthodes pédagogiques

Formation théorique et pratique (essais de coupe sur machine). De nombreux exemples et retours d'expériences ponctuent la formation

### Compétences visées

Pouvoir mettre en œuvre l'approche globale en usinage  
Pouvoir choisir et déterminer les outils, les conditions de coupe pour l'usinage, les paramètres influents

### Moyens d'évaluation

Evaluation par exercices pratiques sur machine – essais de coupe

### Profil du formateur

Formateur technique ayant une expérience dans le domaine de l'usinage et de la coupe (industrie, amélioration continue, mise au point de process, conseil, ...)

### Personnel concerné

Opérateurs / régleurs / techniciens d'usinage / metteur au point de process

### Prérequis

Aucun prérequis technique

Ref : 314

UNIQUEMENT EN INTRA

## SESSION EN 2026

### Cluses

⌘ 21h - 1385 € HT

- date à venir pour cette session
- du **06/10** au **08/10/2026**

## SESSION EN 2027

### Cluses

⌘ 21h - 1385 € HT

- du **06/04** au **08/04/2027**
- du **08/06** au **10/06/2027**
- du **05/10** au **07/10/2027**

CONTACTS

Renseignements inscription

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

Responsable pédagogique

Roger Busi

En situation de handicap ?

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

Programme de la formation

- Notions de base de la coupe
    - › Introduction à la coupe et à l’approche globale
    - › Machines (puissance, couple, effort)
    - › Lubrifications (type de lubrifiant)
    - › Les matières usinées (classes, pièges, astuces)
    - › Les matériaux de coupe (nuances, revêtements, usures)
  - Le tournage
    - › Etude de l’opération de tournage (opération, outils, ...)
  - Les plaquettes
    - › Plaquettes, porte-plaquettes (type)
    - › Choisir une plaquette (opération, forme, nuance...)
    - › Lecture d’une plaquette (f, ap, fragmentation)
  - Le perçage
    - › Etude de l’opération de perçage (opération, outils, ...)
  - Le fraisage (Notions de base)
    - › Etude de l’opération de fraisage (opération, outils, ...)
  - Les essais de coupe – Couple Outil Matière – Cut Optimizer
    - › Théorie du couple outil matière
    - › Essais sur machines instrumentées (solution Cut Optimizer)
- Se munir d'EPI pour la partie test en atelier



Cette formation



Même thématique