

UIMM
PÔLE FORMATION
Franche-Comté
LA FABRIQUE DE L'AVENIR

POCN010

Les conditions de coupes et les outils d'usinage

Objectifs

À l'issue de la formation, les participants seront capables :

- Connaître les caractéristiques des différents matériaux d'outils de coupe
- Connaître les outils de coupe et les paramètres de coupe
- Savoir adapter les paramètres de coupes suivant l'usinage à réaliser

Programme

Les outils coupants et paramètres influant sur l'usinage des métaux

- Les différents types d'outils coupants et leurs caractéristiques
- Géométrie de l'outil : angles caractéristiques et incidences sur la formation du copeau
- Les aciers rapides
- Les carbures métalliques, les cermets
- Les céramiques, le CBN, le diamant
- Le rôle des revêtements
- Désignation des plaquettes et des portes plaquettes
- Matériaux outils préconisés suivant les matériaux pièces
- Règles pratiques de détermination des paramètres de coupe en fonction de l'outil, de la matière à usiner, du type d'opération et de la durée de vie de l'outil
- Avance de l'outil et profondeur de passe
- Influence des trajectoires d'outils
- Influence des paramètres de coupe sur l'état des surfaces

Les calculs de vitesses

- Calcul de la fréquence de rotation
- Calcul de la vitesse d'avance

La lubrification

- Caractéristiques essentielles et composition des différents lubrifiants
- Influence de la lubrification sur les paramètres de coupe

Public

Toute personne souhaitant se former à l'usinage

Accessibilités personnes handicapées

Nos locaux sont adaptés aux personnes à mobilité réduite, nos formations sont compatibles avec plusieurs handicaps selon études. Nous consulter.

Nombres de participants

1 min – 6 maxi

Pré-Requis

Aucun

RENSEIGNEMENTS PRATIQUES

Durée : 3 jours (21 heures)

Date : à définir

Horaires : à définir

Lieu : à définir

Coût : nous consulter

Délai d'accès

Conformément aux dates de notre catalogue inter-entreprises. Pour d'autres formations nous consulter.

Méthodes et moyens pédagogiques

Formation avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques

Modalités d'évaluations

Le formateur mettra en œuvre des outils d'évaluation pour utiliser les acquis de l'apprenant (exercices pratiques…).

Validation et certification

Attestation de stage.

