# **TECHNIQUES & TECHNOLOGIES**



Usinage, industrialisation, conception & production





# LES TECHNIQUES DE COUPE

#### **PUBLIC**

- Opérateurs sur machinesoutils
- Responsables de production
- Chefs d'atelier

# **PREREQUIS**

 Connaître les bases de la mécanique

# MODALITES PEDAGOGIQUES

• Études de cas, travaux dirigés

# MODALITES DE SUIVI ET D'EVALUATION

• Exercices

#### **OBJECTIFS DE LA FORMATION**

- Comprendre le phénomène de la coupe
- · Choisir un outil adapté à l'usinage
- · Calculer les conditions de coupe

## **PROGRAMME**

#### Génération de la coupe

- Mouvement de coupe
- Mouvement d'avance
- Mouvement de pénétration

#### Les outils de coupe

- Les types d'outils :
  - De forme
  - D'enveloppe
  - Angle caractéristique d'un outil
- Les matériaux d'outils :
  - ARS
  - Cermet
  - Carbure
  - Diamant
  - Céramiques
- Les formes, modes de fixation, nuances

## **Choix des outils**

- Géométrie de l'outil de coupe
  - Angle de coupe
  - Angle de dépouille
  - Etc.
- Les éléments de la partie active
- Les angles outils
- Influence des brise-copeaux

## Les conditions d'usinage

- Vitesse de coupe : critère de choix
- Vitesse d'avance
- Vitesse de rotation : calcul
- Temps de coupe
- Débit
- Durée de vie des outils
- Usure des outils
- Choix des différents paramètres

#### **Lubrification**

- Rôle
- Les différents lubrifiants
- Leurs qualités



1 170 € HT par personne



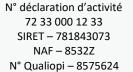
participants



3 jours



Planification tout au long de l'année, sur réservation



INFORMATIONS ET INSCRIPTION info@afpiso.com www.formation-maisonindustrie.com