

# TECHNOLOGIE DES OUTILLAGES

## TECHNIQUE



### OBJECTIFS

- Réaliser dans les règles de l'art les différents réglages lors du montage et agir efficacement sur les différents paramètres afin d'éviter tout défaut sur les produits et la casse d'outillage.



### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Principes théoriques et visualisation des outillages.



### PRÉ-REQUIS

- Connaître les différents matériaux d'outillage
- Disposer d'une culture technique métallurgique



### RECONNAISSANCE

- Attestation de capacités



### MODALITÉS PRATIQUES

- Durée : 35 heures



### CONTACT

#### Saint-Etienne :

Caroline MONCHALIN – Tél : 04 77 92 89 88

E-mail : [cmonchalin@citedesentreprises.org](mailto:cmonchalin@citedesentreprises.org)

#### Roanne :

Gaëlle ALIX – Tél : 04 77 68 49 69

E-mail : [galix@citedesentreprises.org](mailto:galix@citedesentreprises.org)



### PROGRAMME

#### ➤ Séquence TO1 : Terminologie des outillages

- Sur engin travaillant par choc,
- Sur engin travaillant par pression.

#### ➤ Séquence TO2 : Comportement des assemblages machines - outillages

- Technologie des assemblages : fretté, vissé ou claveté,
- Règles de montage,
- Inventaire des dysfonctionnements engendrés par le non-respect des règles,

#### ➤ Séquence TO3 : Interaction outil - pièce

- Les lubrifiants :
  - utilité et nocivité,
  - nature,
  - règles d'application,
  - hygiène et environnement.
- Incidence de la calamine sur la pièce (collage, abrasion),
- Causes de réforme d'un outillage.

#### ➤ Séquence TO4 : Notions sur les procédés de réalisation des outillages

- Tournage, fraisage,
- Usinage à Grande Vitesse,
- Électroérosion,
- Découpage au fil.

#### ➤ Séquence TO5 : Les règles de tracé des outillages

- Règle du cordon de bavure
- Cas particulier des outillages fermés,
- Règles de tracés.