

## CONCERNE

Opérateurs et techniciens intervenant sur des machines conventionnelles ou à commande numérique.

## PRÉREQUIS

Connaissances de base en dessin industriel.

## OBJECTIFS

- Décoder et analyser un dessin de définition d'une pièce complexe à usiner.
- Rédiger un processus d'usinage.
- Choisir les outils et outillages.
- Conduire une fraiseuse en respectant les normes de sécurité.
- Prévoir les moyens de contrôle et interpréter les résultats.

## DURÉE

Nous consulter

## SANCTION

Attestation de compétences

## PÉDAGOGIE

Formation individualisée et personnalisée.

Remise d'une documentation reprenant les points essentiels, projection support vidéo.

## LIEU

EN ENTREPRISE

## CONTENU DÉTAILLÉ

### INITIATION

#### Initiation à la technologie

Description de la fraiseuse  
Principaux organes fondamentaux  
Les montages d'usinage  
Étude des outils de fraisage  
Les conditions de coupe  
Étude des procédés d'usinage

#### Initiation pratique

Réglage et découverte de la machine  
Montage de l'outillage  
Gamme d'usinage  
Méthode d'exécution  
Exécution de pièces simples : centrage, perçage, lamage, taraudage, rainure, prisme, épaulement, surfaçage  
Utilisation des instruments de contrôle fixe ou mobile  
Exécution d'un montage simple (ajustement, perçage)

### PERFECTIONNEMENT

#### Révision de la technologie

Description de la fraiseuse  
Principaux organes fondamentaux.  
Les montages d'usinage  
Étude des outils de fraisage  
Les conditions de coupe  
Étude des procédés d'usinage  
La trigonométrie

#### Perfectionnement pratique

Réglage de la machine  
Montage de l'outillage  
Gamme d'usinage  
Méthode d'exécution  
Exécution de pièces complexes : tête à aléser, rainure en « T », barre sinus, surfaçage de pente, queue d'aronde  
Utilisation des instruments de contrôle fixe ou mobile  
Exécution d'un montage (ajustement, rainure en T, queue d'aronde).

#### OPTION : Pratique de perçage : 1 jour

- Choisir une vitesse de coupe pour percer
- Travailler avec une perceuse en respectant les règles de sécurité
- Contenu précis à la demande