



ECOBA <https://ecoba-formation-conseil.fr>

17 rue des Champs MOREAUX _ 21121 DAIX

☎ : 06 07 90 61 60 _ ✉ : ecoba_bruno.raguin@sfr.fr

PERFECTIONNEMENT AU FRAISAGE

Proposition

PERFRAI

Public concerné

- Opérateur ayant des connaissances en fraisage

Pré-requis

- Aucun

Objectifs

- Apporter aux opérateurs les éléments théoriques et pratiques sur le FRAISAGE

Méthodes pédagogiques

- Travaux pratiques sur pièces et le matériel de l'entreprise
- Exercices de synthèse à la fin de chaque thème

Moyens pédagogiques

- Support théorique remis aux stagiaires

Durée et déroulement

6 jours

Responsable

ECOBA

Accessibilité personnes handicapées

- Voir avec votre Entreprise ou l'Organisme de Formation

Méthodes d'évaluation

- Exercices tout au long de la formation
- Etude de cas en fin de parcours

Programme

RAPPEL ETUDE DE LA COUPE

Les outils de coupe utilisés

- Acier rapide supérieur
- Carbure métallique
- Choix des outils
- Géométrie de l'outil de coupe
- Cinématique de la coupe
 - vitesse de coupe : critère de choix, utilisation de tableau
 - vitesse d'avance
 - vitesse de rotation : calcul, utilisation d'abaques
 - durée de vie des outils
 - usure des outils
 - choix des différents paramètres
- Lubrification
 - rôle
 - les différents lubrifiants

LA FRAISEUSE

RAPPELS :

- La machine, les outils, les montages
- Trigonométrie / sinus, cosinus, tangente
- Racine carré et applications
- Les tolérances dimensionnelles, de forme, de position, de rugosité
- Mesures directes et indirectes
- Calculs de cotes sur pignes

Les opérations réalisées

- Perçage, pointage sur fraiseuse
- Défonçage en étai
- Travail sur table, bridage et dégauchissage
- Travail à la tête à aléser, mode d'action
- Travail sur diviseur
- Travail sur plateau circulaire, réalisation d'une came plate
- Traçage, balancement des bruts
- Clavetage divers
- Assemblage tenon mortaise et queue d'aronde
- Réalisation d'ajustements tolérancés

Les montages utilisés

- En étai, en diviseur, en circulaire
- En mandrin à pinces
- Travail sur table, isostatisme

Détail des travaux pratiques

- Réalisation d'un ensemble sur plans