

# Fraisage sur machines conventionnelles

Mise à jour le 15/05/2024

Numéro de CPF :

Le fraisage fait partie des techniques d'usinage par enlèvement de matière.

Ici, il est proposé d'utiliser une fraiseuse conventionnelle qui demande un investissement important de la part du stagiaire. Il devra faire le choix de ses outils de coupe, assurer les réglages de sa fraiseuse et de ses conditions de coupe. Sur nos plateaux, nous disposons de tout le nécessaire à cette activité, les outils de coupe, les fraiseuses conventionnelles universelles de différentes marques équipées d'un étai et de vis suivant le modèle.

## Objectifs de formation

A l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

- Définir sa gamme opératoire
- Choisir et préparer les outils nécessaires à l'usinage de la pièce
- Régler la fraiseuse
- Régler les vitesses d'avance et de coupe
- Exécuter la pièce selon les règles de l'art en toute sécurité
- Vérifier la conformité de sa pièce

## Programme

- Sécurité au poste de travail
- Conception d'un outil, choix du porte outil, de l'outil
  - Connaissance des outils de coupe disponibles
  - Différents portes outils et leur avantage
- Coupe des matériaux
  - Calcul des conditions de coupe
- Calcul professionnel
  - Calcul de barre sinus
  - Calcul pour trous équidistants en angle sur un diamètre
- Gestion des réglages
  - Réglage de la tête
  - Réglage de l'étai
  - Réglage des conditions de coupe
- Gestion des usinages
  - Exécution d'un cubage
  - Exécution d'une rainure asymétrique
  - Exécution d'une rainure symétrique
  - Exécution d'une qualité 7
  - Exécution de pointage/centrage
  - Exécution de perçage
  - Exécution d'alésage à l'alésoir machine
- Contrôle dimensionnel et géométrique d'une pièce ou d'un ensemble fonctionnel

## Lieux de formations

- Angers
- Cholet
- La Roche-sur-Yon
- Le Mans
- Nantes
- Saint-Nazaire

## CONTACTS :

**CENTRE D'ANGERS / CHOLET**  
02 41 73 93 06  
[contact.angers@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.angers@formation-industries-pdl.fr)

**CENTRE DE NANTES**  
02 51 13 21 51  
[contact.nantes@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.nantes@formation-industries-pdl.fr)

**CENTRE DE SAINT-NAZAIRE**  
02 40 53 85 47  
[contact.stnazaire@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.stnazaire@formation-industries-pdl.fr)

**CENTRE DE LAVAL**  
02 43 69 03 33  
[contact.laval@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.laval@formation-industries-pdl.fr)

**CENTRE DU MANS**  
02 43 21 77 77  
[contact.lemans@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.lemans@formation-industries-pdl.fr)

**CENTRE DE LA ROCHE-SUR-YON**  
02 51 37 57 17  
[contact.laroche@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.laroche@formation-industries-pdl.fr)

[www.formation-industries-paysdelaloire.fr](http://www.formation-industries-paysdelaloire.fr)



## Dates de formations

**ANGERS** : 17 au 21 juin et octobre 2024

**NANTES** : 10-11-12-13-14 Juin 2024 / 02-03-04-05-06 Septembre 2024 / 09-10-11-12-13 Décembre 2024

**LA-ROCHE-SUR-YON** : 07 au 11 octobre 2024

## Durée de la formation

70 heures soit 10 jours

## Nombre de stagiaires

Minimum 4 - Maximum 10 personnes

## Pré-requis d'entrée en formation

- Lire et comprendre des consignes
- Maîtriser les 4 opérations
- Esprit mécanique
- Avoir une bonne vision dans l'espace serait un +
- Avoir suivi le module de formation « lecture de plan mécanique » serait un +
- Avoir suivi le module de formation « métrologie » serait un +
- Avoir suivi le module de formation « Choisir les outils et outillages de coupe » serait un +

## Modalités pédagogiques

- **Méthodes pédagogiques** : Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages
- **Moyens pédagogiques** : Salles de formation équipées pour utilisation de supports pédagogiques classiques et numériques. Plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

## Modalités d'évaluation et d'examen

- **Modalités d'évaluation de la formation** : connaissances et compétences sont évaluées à partir de quizz, QCM et mises en situation.

## Tarif

Nous consulter

## CONTACTS :

**CENTRE D'ANGERS / CHOLET**  
02 41 73 93 06  
contact.angers@formation-  
industries-pdl.fr

**CENTRE DE NANTES**  
02 51 13 21 51  
contact.nantes@formation-  
industries-pdl.fr

**CENTRE DE SAINT-NAZAIRE**  
02 40 53 85 47  
contact.stnazaire@formation-  
industries-pdl.fr

**CENTRE DE LAVAL**  
02 43 69 03 33  
contact.laval@formation-  
industries-pdl.fr

**CENTRE DU MANS**  
02 43 21 77 77  
contact.lemans@formation-  
industries-pdl.fr

**CENTRE DE LA ROCHE-  
SUR-YON**  
02 51 37 57 17  
contact.laroche@formation-  
industries-pdl.fr

[www.formation-industries-  
paysdelaloire.fr](http://www.formation-industries-paysdelaloire.fr)

