

# Programmation FAO Fraisage

Mise à jour le 16/04/2024  
Numéro de CPF :

Le fraisage fait partie des techniques d'usinage par enlèvement de matière. Ici, il est proposé de programmer dans ses déplacements une fraiseuse commande numérique pour assurer les formes et dimensions de la pièce à produire en exploitant un logiciel informatique appelé FAO.

En fonction de nos plateaux, nous disposons de 2 possibilités en FAO : Mastercam et TopSolid.

## Objectifs de formation

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

- S'initier à ce genre de programmation CN
- Définir ou récupérer une définition numérique
- Définir sa gamme opératoire
- Réaliser un programme stabilisé pour une machine à CN
- Créer et modifier des opérations d'usinage ainsi que leurs stratégies
- Réaliser les simulations d'usinage

## Programme

- **Visualisation de l'interface et ses menus**
  - Introduction et présentation générale de l'interface
  - Présentation de l'ergonomie & de l'interface utilisateur
  - Récupération de fichiers CAO extérieurs
  - Manipulations dans les arbres des entités et historique de construction
  - Gestionnaire des opérations (curseur d'insertion, copier/coller, édition, etc.)
  - Explications sur la gestion du brut.
  - Gestion des origines
  - Gestion des outils
  - Gestion de la machine par son Post processeur
- **Fabrication assistée en fraisage**
  - Différents modules d'usinage
  - Usinages en bout et usinages par le profil
  - Surfaçage en détail, les paramètres de l'opération
  - Présentation des différentes opérations d'usinage
  - Application sur certaines opérations d'usinages possibles
  - Gestion des opérations

## 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

**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



## Dates de formations

**ANGERS:** 1 semaine par semestre - 3 à 5 jours (suivant les compétences du collaborateur)

Nous consulter

## Durée de la formation

21 heures soit 3 jours

## Nombre de stagiaires

Minimum 5 - Maximum 10 personnes

## Pré-requis d'entrée en formation

- Lire et comprendre des consignes
- Maîtriser les 4 opérations
- Avoir travaillé sur logiciel de CAO
- Avoir une bonne vision dans l'espace serait un +
- Avoir suivi le module de formation « lecture de plan mécanique » serait un +
- Avoir des connaissances en programmation ISO 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

350€/jour/pers

## 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)

