

# Programmation FAO Tournage

Mise à jour le 16/04/2024

Numéro de CPF :

Le tournage fait partie des techniques d'usinage par enlèvement de matière. Ici, il est proposé de programmer dans ses déplacements un tour à 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 tournage**
  - Différents modules d'usinage
  - Usinages en bout et usinages par le profil
  - Dressage 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](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** : 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

