

Tournage sur machines conventionnelles

Mise à jour le 15/05/2024
Numéro de CPF :

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

Ici, il est proposé d'utiliser un tour conventionnel qui demande un investissement important de la part du stagiaire. Il devra faire les choix de ses outils de coupe, assurer les réglages du tour et des conditions de coupe. Sur nos plateaux, nous disposons de tout le nécessaire à cette activité, les outils de coupe, les tours parallèles conventionnels de différentes marques équipées de mandrin concentrique avec des mors durs et doux et suivant le modèle une visu.

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 le tour
- 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
- Gestion des réglages
 - Prise de mors durs en l'air
 - Prise de mors doux en l'air
 - Montage mixte
 - Montage entre pointe
 - Gérer la hauteur de pointe
- Gestion des usinages
 - Exécution d'une prise de mors doux
 - Exécution d'un dressage
 - Exécution d'un chariotage
 - Exécution d'un chariotage de qualité 7
 - Exécution d'un chanfrein
 - Exécution d'un centrage
 - Exécution d'un perçage
 - Exécution d'un alésage
 - Exécution d'un alésage de qualité 7
 - Exécution d'un filetage ISO exter et inter
- Contrôle dimensionnel et géométrique d'une pièce ou d'un ensemble fonctionnel

Lieux de formations

- Angers
- Cholet
- La Roche-sur-Yon

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



- Le Mans
- Nantes
- Saint-Nazaire

Dates de formations

ANGERS : 17 au 21 Juin et octobre 2024

LE MANS : dates 2024 : 15-16-17-18-19 avril / 4-5-6-7-8 novembre

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 situations.

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)



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)

