

# Tourner et fraiser le métal de manière manuelle

## Pré-requis

Socle de connaissances (lire, écrire, compter).  
Connaissances de base en informatique.

## Public cible

Personne ayant besoin d'usiner le métal de manière manuelle.

## Objectif

Être capable de maîtriser les techniques de base de l'utilisation du tour et de la fraiseuse métal.

## Méthode pédagogique

Pendant la formation, nos formateurs donnent les informations théoriques et démontrent le processus ou l'opération à réaliser.

Chaque participant est ensuite amené à reproduire les gestes ou l'opération. Cette formation s'appuie essentiellement sur le learning by doing qui facilite les apprentissages.

Nos formations se déroulent en groupe de 4 participants maximum.

Les acquis sont évalués en fin de formation.

## Moyens techniques

TechShop est doté d'un atelier métal avec une fraiseuse et deux tours à métal.

Un support de formation sera remis à chaque participant.

## Programme

### Tourner le métal

Apprendre les principes de fonctionnement du tour à métal, machine de précision qui permet de réaliser des pièces au centième de millimètre.

Comprendre les nombreuses possibilités d'utilisation: surfaçage, dressage, perçage, usinage de chanfrein, filetage...

### Fraiser le métal

Apprendre les principes de fonctionnement de la fraiseuse manuelle.

Apprendre les techniques pour réaliser tout type de pièce mécanique.

Comprendre les nombreuses possibilités d'utilisation : usinage 2D, précision, maîtrise des actions effectuées, diversité des matériaux compatibles (ex : pièces mécaniques métal).

**Matin (4 heures)**

**Après-midi (4 heures)**

