# Les Indications normalisées des matériaux

Ce programme de formation fait partie d'une filière de formation de préparation au Titre Paritaire a Finalité Professionnelle « **Opérateur-régleur sur machine-outil à commande numérique par enlèvement de matière »**. Il peut être suivi indépendamment des autres modules de la filière.

## Publics concernés

Demandeur d'emploi et/ou intérimaire avec un projet professionnel défini et/ou salariés désirant valider son expérience professionnelle et faire évoluer ses compétences.

## Durée de la formation

1 jour soit 7 heures

## Prérequis

Les candidats doivent savoir lire, écrire, compter et disposer d'une première expérience en milieu Industriel.

## Objectifs

En fin de formation, les bénéficiaires seront capables de :

Décoder les indications normalisées aux matériaux (désignation et traitements).

Interpréter les indications pour ajuster au mieux les paramètres d'usinage en fonction des caractéristiques mécaniques des matériaux

## Suivi et évaluation

**Mode de suivi :**

Modalités de suivi inscrites dans une démarche qualité

**Evaluation :**

Attestation de capacité (en lien avec les objectifs du programme)

## Méthode pédagogique et Encadrement

**Méthode pédagogique :**

- Formation théorique et pratique
- Echanges d'expériences et de besoins entre les participants et le formateur.

**Mode d'apprentissage :**

Formation en présentielle basée sur l'alternance de différentes modalités pédagogiques

**Encadrement :**

Formateur expert

## Moyens techniques et livrable fin de formation

Attestation de capacités

## Programme

**Elaboration des matériaux**

- Aciers fontes
- Alliages légers
- Principes généraux

**Désignation normalisée des matériaux ferreux et non ferreux**

**Notions de métallurgie (structure, diagramme fer-carbone)**

**Désignations des aciers inoxydables**

**Les traitements thermiques et thermo chimique**

- Trempe
- Revenu
- Recuit
- Cémentation
- Nitruration
- Carbonisation

**Les essais de dureté**

**Les essais de traction**

**Les essais de résilience**

## Lieux, dates et tarif de la formation

- Contactez-nous par l'intermédiaire de notre site internet :
- www.pole-formation-uimm-centrevaldeloire.com/

## Contacts

Voir en bas de page les adresses et numéros de téléphone de nos sites de formation en Région Centre-Val de Loire.