

# Analyse microstructurale



## Durée

1 jour



## Lieu

ENSICAEN



## Prochaines sessions :

27 novembre 2025

18 mars 2026



## Effectif minimum

4 personnes



## Tarif

1100 €

net de taxe par personne, accueil et déjeuner  
inclus

## Objectifs de la formation

- Comprendre les paramètres essentiels pour les mesures de microdureté, le polissage, l'enrobage et l'observation au microscope optique d'échantillons métalliques de toutes natures.

## Public

Toute personne souhaitant accroître ses connaissances dans le domaine

## **Prérequis**

Pas de prérequis nécessaire

## **Modalités pédagogiques**

La formation alterne présentations et manipulations

## **Contenu de la formation**

- Tests d'Enrobage à chaud et polissage automatique 2 – 3 essais différents sur 2 alliages distincts : un acier et un laiton (2h)

Effet de la pression de polissage, du temps de polissage et de la suite des draps ou solutions de polissage en fonction de l'alliage.

- Micrographie (attaque chimique de révélation de la microstructure) + Microscopie sur les échantillons préparés. (2h)

Pour les attaques, un point sera fait par rapport aux compositions (solutions d'attaques classiques en fonction du matériau et de ce qui doit être observé et précautions d'usage).

- Micro-dureté (2h) :

Rappel sur la mesure de dureté, les différents types de mesures et les équivalences. Les ordres de grandeurs usuels en fonction des alliages. Essais de dureté en HV.

## **Attestation de formation**

Une attestation de formation est transmise aux apprenants à l'issue de la formation professionnelle. Elle certifie le suivi de la formation et l'acquisition des compétences.

## **Évaluation des acquis**

Les acquis des apprenants seront évalués au travers d'exercices réalisés tout au long de la formation.

## **Satisfaction des apprenants**

Au terme de la formation, les apprenants renseigneront un formulaire de satisfaction.

## **Financements**

**Le plan de développement des compétences**