RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

ENSI CAEN | executive education

Analyse microstructurale

Durée
1 jour

Lieu
ENSICAEN

Prochaines sessions :
5 novembre 2026
13 avril 2027

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 accroitre 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