

TECHNICIEN DE LABORATOIRE MÉTALLURGIQUE DES INDUSTRIES DE PROCESS – CQPM N°0295

Formation certifiante de techniciens de laboratoire en caractérisations et expertises sur matériaux métalliques issus des industries de process.

Présentation de la formation

Objectifs pédagogiques

- Organiser et réaliser les essais de laboratoire (analyse chimique par spectrométrie, essais mécaniques, examens métallographiques),
- Analyser les résultats des différents essais et rédiger les certificats d'analyse,
- Mettre en place les actions liées à l'évolution des normes ou spécifications client
- Réaliser le suivi des appareils d'analyse.

Moyens d'évaluation

Examen d'évaluation des compétences professionnelles

Profil du formateur

Formateur expert technique dans son domaine, intervenant dans des missions de conseil et d'assistances techniques en entreprise.

Personnel concerné

Techniciens de laboratoire de pièces métalliques

Prérequis

Niveau technicien ou équivalent avec une première expérience en milieu industriel



Ref : CQPM295

DISPONIBLE EN INTRA

SESSION EN 2023

nous consulter

⌘ 112h - 4960 € HT

→ date à venir pour cette session

CERTIFIANTE

CONTACTS

Renseignements inscription

Service Formation
+33 (0)970 820 591
formation@cetim.fr

Renseignements techniques

Laurent Parin
+33 (0)970 821 680
sqr@cetim.fr

En situation de handicap ?

Consulter notre référent handicap pour étudier la faisabilité de cette formation à
referent.handicap@cetim.fr

Présentation de la formation

MODULE 1 - ANALYSE CHIMIQUE PAR SPECTROMÉTRIE

- Partie théorique en salle
 - › Principes de la spectrométrie
 - › Méthodologie de construction d'un programme d'analyse
 - › Méthodes d'analyses
- Partie pratique en laboratoire
 - › Etude de cas à partir de programmes existants
 - › Conduites d'analyses sur échantillons

MODULE 2 - ESSAIS MÉCANIQUES

- Partie théorique en salle
 - › Techniques des essais mécaniques
 - › Préparation des essais et interprétation des résultats
- Partie pratique en laboratoire
 - › Conduite d'essais sur éprouvettes

MODULE 3 - MÉTALLURGIE ET MÉTALLOGRAPHIE

- Partie théorique en salle
 - › Préparation des échantillons
 - › Examens macro et micrographiques
 - › Principes de la métallurgie des matériaux métalliques
- Partie pratique en laboratoire
 - › Conduite d'examen métallographiques
 - › Entraînement à l'identification de structure

MODULE 4 - OUTILS DE LA QUALITÉ

- Accréditation laboratoires
- Procédures et spécifications d'essais
- Étalonnage des matériels de laboratoire
- Certificats d'essais
- Stockage des échantillons
- Archivage des données et résultats

MODULE 5 - PRÉVENTION ET SÉCURITÉ

EN PARTENARIAT AVEC



Cette formation



Même thématique