

Objectifs :

Comprendre le fonctionnement thermique des matériaux
Connaître les méthodes de caractérisation des matériaux
Comprendre les informations restituées par les outils

Public concerné et prérequis :

Avoir une première approche des matériaux métalliques

Qualification des intervenants :

Technologue international en soudage / ISO9712 niveau 2 ou 3

Moyens pédagogiques et techniques :

Vidéoprojecteur, maquettes pédagogiques, Formation en groupe avec application pratique

Durée, effectifs :

8 heures.
6 stagiaires.

Programme :

1. Introduction à la terminologie et à l'histoire des matériaux
Histoire
Objectif des méthodes de caractérisations
Terminologie
2. Les métaux purs et leurs alliages
Chimie
Métallurgie
Désignation
Propriétés
3. Incidence de la température sur les matériaux
Le chaud
Le froid
Les vitesses de transition
Focus sur l'acier inoxydable et plus particulièrement l'austénitique
Les incidences sur les installations
4. Les méthodes de caractérisations
Caractéristique chimique (spectrométrie / fluorescence X / laser)
Dureté (méthode par rebond)
Analyse de la phase magnétique (Ferritscope)
5. Bilan de fin de formation

Modalités d'évaluation des acquis :

QCM en fin de stage

Sanction visée :

Attestation de stage

Matériel nécessaire pour suivre la formation :**Délais moyens pour accéder à la formation :**

L'inscription aux formations peut se faire jusqu'à 24h avant le début de la formation.

Inscription sur simple demande ou via le formulaire de préinscription.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap :

Accessible aux personnes à mobilité réduite, pour les autres handicaps, veuillez nous contacter.

Taux de réussite à la formation :

Pas de données - Nouvelle formation 2026

Taux de satisfaction de la formation :

Pas de données - Nouvelle formation 2026

MAJ : 07/05/2026