

Objectifs :

Comprendre le fonctionnement des matériaux
Connaitre les défauts et leurs fonctionnements
Utiliser les normes

Public concerné et prérequis :

Personnel souhaitant suivre une formation ISO 9712

Qualification des intervenants :

Formateur certifié COFREND niveau 2 ou niveau 3 avec expérience du terrain

Moyens pédagogiques et techniques :

Formation en groupe avec application pratique

Durée, effectifs :

40 heures.

6 stagiaires.

Programme :

1. Introduction à la terminologie et à l'histoire du contrôle
 - Histoire
 - Objectif des essais non destructifs
 - Terminologie
2. Les métaux purs et leurs alliages
 - Chimie
 - Métallurgie
 - Désignation
 - Propriétés
3. Les produits de base et leurs modes de fabrication
 - Moulage
 - Forgeage
 - Laminage
4. Le soudage
 - Conséquence du soudage sur les matériaux
 - Les procédés de soudage à l'arc
5. Les défauts et mode d'apparition
 - Apparition à l'état liquide
 - Apparition à l'état solide
 - Apparition lors du changement de température
 - Apparition lors du soudage
 - Apparition en service
6. La normalisation
 - Normes ISO

- Normes « Américaines »
 - Utilisation des normes au quotidien
7. Les essais non destructifs
- Le contrôle visuel
 - Le ressuage
 - La magnétoscopie
 - Les ultrasons
 - La radiographie
 - Les autres techniques de contrôle

Modalités d'évaluation des acquis :

QCM en fin de stage

Sanction visée :

Attestation de stage

Matériel nécessaire pour suivre la formation :

Néant

Délais moyens pour accéder à la formation :

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

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 :

100% en 2024 évalué sur 5 stagiaires

Taux de satisfaction de la formation :

93% en 2024 sur les indicateurs "satisfaction générale" et "compétences des formateurs" évalué sur 5 stagiaires

MAJ : 11/12/2025