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 : 29/01/2025