

**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

Normandy Digital Training

- 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