

Les méthodes de Contrôles Non Destructifs



Présentation

Objectifs :

- Connaître les principales techniques de contrôles non destructifs et leurs limites pour permettre aux techniciens ou ingénieurs de les orienter sur les essais à réaliser.
- Des démonstrations pratiques seront réalisées sur les différents moyens de contrôle à partir de pièces représentatives de défauts observés dans l'industrie.

Validation :

Une attestation individuelle sera remise à chaque stagiaire sous réserve d'assiduité.

Public visé et prérequis

Ingénieurs ou techniciens ayant une formation générale ou une pratique en mécanique.
Connaissances générales en mécanique.

Programme/Compétences visées

1. Principes et généralités sur les CND

- But des Essais Non Destructifs (E.N.D.)
- Importance des contrôles non destructifs
- Natures Défauts rencontrés en fabrication et en maintenance
- Les principales méthodes de contrôle non destructif
- Les étalons de mesure et étalons internationaux
- Les habilitations

2. Présentation des méthodes de contrôle non destructif avec démonstrations pratiques

2.1 Ressuage

- Principe
- Exemple du ressuage d'une pièce

2.2 Magnétoscopie

- Principe
- Observation de l'image magnétique d'une pièce

2.3 Courants de Foucault

- Principe
- Exemple du contrôle de pièces modèles

2.4 Les ultrasons

- Principe
- Inspection ultrasonore de pièces modèles

2.5 Thermographie infrarouge

- Principe
- Inspection infrarouge sur pièces modèles

2.6 Tomographie X et Radiographie X

- Principe
- Inspection radiographique et tomographique sur pièces

3. Synthèse et Conclusion

- Evaluation individuelle des acquis par questionnaire, correction et commentaires par les formateurs
- Evaluation de la formation par les stagiaires

Intervenants

M. CAVARERO
A. MARTIN

Informations et Inscriptions

DENIS Marianne
CRITT MÉCANIQUE ET COMPOSITES

marianne.denis@critt.net

Tél : 05 61 17 10 00

Prix

Nous Consulter

Déroulement de la formation

Durée :

2 jours (16 heures)

Dates prévisionnelles :

Voir calendrier

Lieu :

CRITT Mécanique & Composites
Espace Clément ADER,
3 rue Caroline Aigle,
31400 Toulouse
Et
MFJA - Maison de la Formation Jacqueline
Auriol,
1 Rue Tarfaya,
31400 Toulouse

Méthodes et moyens pédagogiques

Nombre de participants :

Minimum : 4 personnes
Maximum : 8 personnes

Modalités d'enseignement :

Enseignements théoriques et pratiques

