CONTRÔLE NON DESTRUCTIF PAR ULTRASONS - CAPTEURS MULTI-ÉLÉMENTS - PHASED ARRAY - PRATIQUE DU CONTRÔLE

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

- Perfectionner vos connaissances sur ce type de capteurs

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Découvrir les palpeurs multi-éléments
- Perfectionner ses connaissances sur ce type de capteurs
- Connaître les possibilités d'exploitation

PUBLIC

- Ingénieurs
- Techniciens
- Agents d'essais niveau 2 ou 3

PRÉREQUIS

- Niveau BAC + 2 en mathématiques, physique et électricité
- Expérience technique en ultrasons souhaitable

CONTENU

PARTIE 1 - EXPOSÉS THÉORIQUES

- Production et détection des ondes ultrasonores
- Traducteurs ultrasonores monoélément
- Adaptations électriques et acoustiques
- Technologie des traducteurs multiéléments
- Bases de la focalisation et du balayage électronique
- Présentation des postes ultrasons utilisant des traducteurs multiéléments

PARTIE 2 - TRAVAUX PRATIQUES

- Application pratique par utilisation d'équipements utilisant des capteurs multiéléments :
  - recherche de défauts sur pièces de référence
  - recherche de défauts réels sur pièces diverses
- Étude de cas

2/3 du temps sont consacrés aux travaux pratiques.

MOYENS ET MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Alternance de conférences et de travaux pratiques et dirigés requérant la participation active des stagiaires

Un support de cours sera remis à chacun des participants.

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

SESSIONS

VILLEURBANNE : du 10/11/2025 au 12/11/2025 à 12h30

Frais pédagogiques individuels : 1 455 € H.T.

* Repas inclus

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants.

DURÉE

2,5 jours (18 heures)

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Enseignants de l'INSA de Lyon en collaboration avec les spécialistes du milieu industriel et d'INSAVALOR

PARTENAIRES

NDT VALOR

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Tel : +33 (0)4 72 43 83 93

Fax : +33 (0)4 72 44 34 24

mail : formation@insavalor.fr

Préinscription sur formation.insavalor.fr

Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter à l'inscription

Evaluation des acquis des apprenants réalisée en fin de formation

Taux de réussite

84.9% des apprenants ont acquis la compétence principale visée

Résultat obtenu pour 132 participants évalués ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années

Évaluation de la satisfaction

Evaluation du ressenti des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

Résultats de l'évaluation

Le niveau de satisfaction globale est évalué à 4.3/5 par les participants.

Evaluations réalisées auprès des 152 participants ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années

Actualisée le 07/10/2024