



CLASSE VIRTUELLE



INTRODUCTION À L'ÉMISSION ACOUSTIQUE (AT)

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

Identifier les principes d'un essai par émission acoustique

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Identifier les principes d'un essai par émission acoustique
- Disposer d'une vision des principales applications
- Appréhender les performances et limites de la méthode
- Préparer le stage présentiel « Contrôle par Emission Acoustique » ou diminuer le temps en présentiel

PUBLIC

Toutes personnes concernées par le contrôle des matériaux et la détection de l'endommagement

PRÉREQUIS

- Expérience industrielle dans un contexte production souhaitable / Notions sur les matériaux
- Être muni de tout le matériel nécessaire à la réalisation d'une action à distance (ordinateur avec webcam ou tablette, connexion internet ...)

CONTENU

CONTEXTE

La méthode de contrôle par émission acoustique diffère des autres méthodes d'Essai Non Destructif, car le signal obtenu sur le défaut ou la zone dégradée ne peut l'être que si ceux-ci évoluent, ce qui suppose que la structure testée doit être sollicitée. Cette méthode est particulièrement adaptée pour identifier l'endommagement de différents matériaux, que ce soient des transformations métallurgiques, de la fissuration, de la corrosion... C'est une technique adaptée à la surveillance en temps réel.

THEMES ABORDES

- Présentation de la méthode
- Principes physiques associés
- Chaîne de mesure, traitement des données
- Applications de l'Emission Acoustique
- Caractérisation des matériaux : métal/céramiques/Polymères/composites Performances et limites / avantages et inconvénients

Cette classe virtuelle sera animée par :

- Nathalie GODIN - Maitresse de conférence à l'INSA Lyon - Chercheuse au Laboratoire MATEIS

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Classe virtuelle - Échange interactif - Questions/réponses

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

SESSIONS

Classe virtuelle à distance : Du 09/05/23 à 09h à 12h

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

DURÉE

0,5 jour (3 heures)

FRAIS INDIVIDUELS

Coût de la formation : 299 € H.T.

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Tous nos animateurs sont des chercheurs, ingénieurs spécialisés, ou consultants experts validés par Insavalor


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

Évaluation des acquis de la formation

Evaluation des acquis des apprenants réalisée en fin de formation

Évaluation de la formation

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

Résultats de l'évaluation

Le niveau d'appréciation globale de la thématique est évalué à 4.5/5 par les participants

Actualisée le 23-11-2022