



INTRODUCTION À LA FUSION DE DONNÉES APPLIQUÉE AUX ESSAIS NON DESTRUCTIFS (END)

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Analyser de manière comparative les résultats de plusieurs méthodes d'Essais Non Destructifs
- Améliorer la qualité et la fiabilité des résultats d'essais
- Trier, de manière rationnelle, les informations fournies par différentes méthodes
- Extraire de chaque méthode d'END les informations les plus pertinentes
- Sélectionner les méthodes les plus opérantes pour un cas donné
- Mettre en oeuvre des techniques de tri de données et d'identification appliquée aux END

CONTENU

Rappels sur les limites et la fiabilité des méthodes d'END

- Ultrasons
- Radioscopie
- Courants de Foucault

Limites de l'intercomparaison simple

Les principales techniques de fusion de données

- Approche probabiliste
- Approche basée sur les modèles flous (possibilités)
- Approche basée sur la théorie des croyances (dempster/Shafer)

Fusion de données multicapteurs

Fusion de données d'informations issues de méthodes différentes

Exemples d'applications

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Alternance de cours et d'exemples de développements

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

Évaluation des acquis des apprenants par auto-examen

Évaluation de la formation

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

PUBLIC

Ingénieurs qualité matériaux et END
Concepteurs de systèmes
d'instrumentation
Niveaux 3 en END

PRÉREQUIS

- Connaissance d'au moins une méthode d'END
- Notions de traitement de l'information

SESSIONS

Villeurbanne : Du 07/12/20 au 09/12/20 à 12h

DURÉE

2,5 jours (18 heures)

FRAIS INDIVIDUELS

Frais pédagogiques : 1240 € H.T.
Frais repas : 36 € H.T.

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Enseignants du Laboratoire MATEIS de l'INSA de Lyon et de l'IUT d'Aix-en-Provence.

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