CND ET RADIOPROTECTION

Imagerie ultrasonore - Préparation à la technologie multiéléments

Détecter, localiser et évaluer les discontinuités internes du matériau examiné.

PUBLIC CONCERNÉ

Contrôleurs, inspecteurs et techniciens, personnel d'encadrement souhaitant acquérir les connaissances théoriques et pratiques.

PRÉREQUIS

• Une formation préalable en contrôle par ultrasons de niveau UT2 est recommandée
• Des connaissances de bases en mathématiques sont requises. Pour vous préparer, notre E-learning «Socle de connaissances en mathématiques» vous est offert sur demande.

Pour les personnes souhaitant se présenter à un examen de certification, prendre contact avec le centre de votre choix pour connaître les modalités d'accès et prérequis de l'examen.

OBJECTIFS

Initiation à la technique Ultrasons multiéléments

À l'issue de la formation, vous serez capable :
• de choisir la technique d'examen
• de procéder aux réglages de l'appareillage
• de réaliser les examens, relever et classer les résultats par rapport à des critères écrits.

CONTENU

THÉORIE
• Introduction, terminologie, historique de la méthode

PRINCIPE DE LA TECHNIQUE
• Les ultrasons : rappel des principes physiques
• Principe de la technologie multiéléments et domaine d'application.

ÉQUIPEMENT
• L'équipement portable multiéléments
• Les traducteurs, différents types de réseaux
• Les systèmes mécaniques
• Les blocs d'étalonnage et de référence.

IMAGERIE ULTRASONORE
• B-Scan, C-San, D-Scan, E-Scan

LES DIFFÉRENTS MODES DE BALAYAGE
• Uni-séquentiel, multi-séquentiel, combiné

TRAVAUX PRATIQUES
• Réglages sur blocs de référence
• Contrôle de soudures avec défauts artificiels et réels
• Détection de corrosion sur pièces réelles.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Le support de cours à destination des stagiaires sera mis à disposition en numérique via notre plateforme ISI Learning. Les stagiaires recevront avant la date de démarrage de leur stage des identifiants et un mot de passe pour se connecter à celle-ci (expéditeur de l'email ISi Learning-Institut de Soudure).

Il est recommandé pour chaque stagiaire de se munir d'un PC, d'une tablette (ou smartphone) pour accéder à son support durant la formation. Aucun support papier ne sera remis à l'entrée en formation. Ce support peut être préalablement imprimé avant le démarrage de la formation par le stagiaire.

■ Une pédagogie par objectifs est mise en œuvre.
■ Les cours théoriques alternent avec des études de cas, démonstrations et travaux pratiques sur des équipements de contrôle industriel, avec des pièces représentatives d'applications réelles.
■ La formation est animée par des ingénieurs et techniciens spécialisés et confirmés.

ÉVALUATIONS DES ACQUIS

Étude de cas et travaux pratiques tout au long de la formation, questionnaire d'évaluation des connaissances.

POUR SE PRÉPARER

Cours UT2, SOCLE

POUR ALLER PLUS LOIN

Cours TOFD2, OUGL, PA2

MÉTHODES PAR ULTRASONS

Code stage	Durée	Tarif HT	Contacts
PA2-INI	3 jours (24 h)	Stage seul : 1 697 €	Nous contacter : 03 82 59 49 28