

30-37-PA2

UT - PHASED ARRAY NIVEAU 2 "FERRITIC WELD"

PUBLIC CONCERNÉ

Toute personne souhaitant être initiée au contrôle multi-éléments par ultrasons ou désireuse de passer la certification COFREND PA niveau 2. + Idéalement être certifié niveau 2 avec une expérience professionnelle, si objectif examen impératif niveau 2 UT

DURÉE

5 journées (35 heures)



LIEUX

GISMIC Formation Ars-Laquenexy

CONTACTS

GISMIC Formation
3 Rue Royal Canadian Air Force,
57530 Ars-Laquenexy
Tél : 03 56 12 00 21

Laurent PROBST
Responsable Technique et
Pédagogique
Tél. : 07 76 31 19 78
l.probst@groupegismic.com

Adeline COLSON
Coordinatrice Formation
a.colson@groupegismic.com

Objectifs pédagogiques :

Acquérir des connaissances théoriques et pratiques suffisantes pour envisager l'obtention de la certification.

Au terme de la formation, vous serez en mesure :

- De comprendre la formation d'un faisceau ultrasons en multi-éléments,
- De réaliser un scan plan en fonction de la pièce à contrôler,
- De calibrer le matériel,
- De réaliser l'acquisition des données,
- D'interpréter des différentes images type A-SCAN, B-SCAN, C-SCAN, D-SCAN.,
- De rédiger un rapport de contrôle PA,
- D'interpréter les résultats par rapport aux normes et codes.

Contenu de la formation :

Théorie :

- Rappel des principes physiques ultrasons,
- Contexte nominatif,
- Formation de faisceau en PA et lois focales,
- Balayage linéaire et balayage sectoriel,
- Les différentes imageries,
- Les avantages et limitations du PA,
- Les scans plans,
- L'utilisation du matériel,
- Les calibrations diverses et création de groupes.

Pratiques :

- Acquisitions sur assemblages soudés.
- Analyse de fichiers d'acquisition.

Moyens pédagogiques :

- Alternance des cours théoriques et pratiques
- Séances questions/réponses
- Système d'acquisition et matériel, éprouvette, documentation PA
- Le contrôle des connaissances : QCM et examen partiel en fin de stage

Attestation de formation :

A l'issue de la formation, une attestation de formation mentionnant l'intitulé de l'action, l'objectif pédagogique, la date et la durée de la formation vous sera transmise.