

Contrôle ultrasons subaquatique

Niveau 1 sous-secteur mécanique (UT1MSA)

■ PUBLIC CONCERNÉ

Personnel d'exécution possédant une expérience ou non dans la technique et souhaitant acquérir les connaissances théoriques et pratiques en milieu terrestre et subaquatique.

■ PRÉREQUIS

- Titre professionnel de scaphandrier travaux publics classe II mention A.
- Connaissances de bases en mathématiques. E-learning « Socle de connaissances en mathématiques » 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

Cette formation prépare à l'examen de certification COFREND niveau 1 secteur CIFM, sous-secteur mécanique.
Préparation et application subaquatique qualifiée par l'ENS.

À l'issue de la formation, vous serez capable :

- de procéder aux réglages de l'appareillage
- de réaliser les essais conformément aux instructions de contrôle
- de relever et de classer les résultats par rapport aux critères écrits
- de mettre en œuvre le contrôle par ultrasons en pleine eau et terrestre.

■ CONTENU

FORMATION UT1 SOUS-SECTEUR MÉCANIQUE

• Programme conforme aux exigences de la norme NF EN ISO 9712 et aux recommandations et la COFREND. Voir le contenu de la formation UT1 sous-secteur mécanique pour application terrestre (voir code stage UT1M page 118).

FORMATION SPÉCIFIQUE EN PLEINE EAU APPAREILLAGE DE CONTRÔLE

- Le poste à ultrasons numérique adapté pour des travaux subaquatiques
- Les blocs d'étalonnage et de référence

- Les traducteurs droits spécifiques en subaquatique
- Vérification de l'appareillage.

TRAVAUX PRATIQUES SOUS L'EAU

- Mise en œuvre de la méthode sous l'eau conformément aux instructions écrites.
- Contrôle par sondage d'une pièce forgée ou laminée pour la recherche de perte d'épaisseur.

INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS

- Localisation, dimensionnement et caractérisation des défauts
- Cartographie et rédaction d'un rapport d'examen simplifié.

Détecter et localiser les discontinuités internes du matériau examiné en milieu subaquatique.

Recensé au répertoire spécifique.
Éligible au CPF. Nous contacter.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- 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 avec des scaphandriers confirmés et des techniciens spécialisés certifiés.

ÉVALUATIONS DES ACQUIS

Étude de cas tout au long de la formation.
Questionnaire d'évaluation des connaissances.

POUR SE PRÉPARER

Cours SOCLE

POUR ALLER PLUS LOIN

Cours UT2

Code stage

Durée

Tarif HT

Contact

UT1MSA

10 jours incluant 2 jours de mise en application subaquatique
Dates : nous consulter
Lieu : ENS (École Nationale des scaphandriers) à Fréjus (83)

Nous contacter pour obtenir un devis personnalisé.
Le repas du midi est offert par Institut de Soudure Industrie.

Nous contacter :
05 56 74 90 25