



PREPARATION À LA CERTIFICATION

MESURE D'ÉPAISSEUR PAR MÉTHODES ULTRASONORES - PRÉPARATION À LA CERTIFICATION ASNT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Acquérir les connaissances théoriques et pratiques nécessaires à la mise en œuvre de la mesure d'épaisseur
- Choisir un type d'équipement
- Certifier les résultats
- **Préparer l'examen de certification ASNT**

CONTENU

Cette formation prépare à l'examen de certification ASNT « Mesure d'épaisseur par ultrasons »

Exposés

- Physique des ultrasons (vibrations, propagation, réflexion, atténuation, loi de Snell, différents types d'onde)
- Production des ultrasons
- Principe de fonctionnement d'un appareil
- Technologie et choix d'un transducteur ultrasonore
- Techniques de mesure d'épaisseur
- Principe de la mesure avec un appareil de type A
- Précautions à prendre à l'utilisation d'équipements à affichage direct
- Notions de qualité de la mesure (répétabilité, justesse, incertitude)

Travaux pratiques

- Étalonnage palpeur droit, émetteur / récepteur séparés
- Mesures de vitesses et d'épaisseurs (générateur ultrasonore et oscilloscope)
- Utilisation de différents types de mesureurs d'épaisseurs (affichage numérique, scopes)
- Mesures d'épaisseurs sur différents produits
- Mesures à chaud

En fin de session, le participant peut passer l'examen ASNT.

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Alternance d'exposés et de travaux pratiques

EVALUATION

Fiche d'évaluation en fin de session de formation

PUBLIC

Opérateurs ou prescripteurs dans cette méthode END

PRÉREQUIS

- Opérations arithmétiques, règle de trois, fractions, proportions, puissance, racines carrées
- Lectures d'abaques

SESSIONS

Villeurbanne : Du 01/09/20 au 03/09/20

Villeurbanne : Du 10/03/20 au 12/03/20

DURÉE

3 jours (21 heures)

FRAIS INDIVIDUELS

Frais pédagogiques : 1140 € H.T.

Frais repas : 45 € H.T.

(Examen ASNT en sus : 200,00 € HT)

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Enseignants de l'INSA de Lyon, spécialistes du milieu industriel et d'INSAVALOR

PARTENAIRES

NDTVALOR

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