CND ET RADIOPROTECTION

Examen visuel indirect niveau 2 - MIX DIGITAL PRÉSENTIEL

PUBLIC CONCERNÉ

Agents de contrôle, soudeurs ou inspecteurs chargés de la fabrication ou du suivi des fabrications soudées dans les secteurs suivants : appareils à pression, constructions soudées, industries ferroviaires, aéronautiques et nucléaires.

PRÉREQUIS

• 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

Préparation à l'examen de certification COFREND niveau 2 secteur CIFM.

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

• de choisir la technique adéquate de la méthode et définir les limites d'application

• de procéder au réglage des appareils, réaliser et surveiller les essais, rédiger les rapports d'essais

• de relever et de classer les résultats par rapport aux critères écrits.

CONTENU

Programme conforme aux exigences de la norme NF EN ISO 9712 et aux recommandations de la COFREND.

HISTORIQUE DE LA MÉTHODE LA COFREND

• Organisation

• Certification selon NF EN ISO 9712.

CONNAISSANCE DU PRODUIT, DÉFECTOLOGIE

• Les principaux procédés de soudage

• Influence des procédés et origine des défauts

• Classification des défauts

• Défauts rencontrés dans les pièces moulées, forgées, laminées.

CONTRÔLE VISUEL

• Généralités, la vue, la perception visuelle

• Principes généraux

• Assemblages soudés par fusion.

ÉQUIPEMENTS

• Choix, éclairage, cibles pour le contrôle de la résolution, réticule

• Miroirs et lentilles

• Endoscopes rigides, fibroscopes et vidéoscopes

• Appareils photographiques et caméras vidéo

• Moniteurs vidéo

• Dispositif d'enregistrement d'images

• Systèmes automatiques de contrôle à distance.

CODES, NORMES ET CRITÈRES

• Présentation des différents codes et normes en fonction des secteurs industriels : appareil à pression et construction soudée standard, aéronautique et ferroviaire.

• Assemblages en acier, nickel, titane…

• Code de construction des appareils à pression.

GÉNÉRALITÉS SUR L'OPTIQUE ET LA VISION INTRODUCTION AUX FIBRES OPTIQUES TRAVAUX DIRIGÉS

• Reconnaissance de défauts

• Réglages et vérification

• Utilisation du matériel.

INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS

• Localisation, dimensionnement et caractérisation des défauts

• Critères d'acceptation

• Cartographie et rédaction du rapport d'examen.

ASPECTS QUALITÉ

• Qualification du personnel

• Vérification de l'équipement, des produits.

CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

• Questionnaire tronc commun QCM.

EXAMEN DE SURFACE

Détecter à distance les discontinuités de surface des équipements métalliques.

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 et démonstrations 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 DPS

POUR ALLER PLUS LOIN

Cours PT2, MT2, UT2, RT2

Code stage	Durée	Tarif HT	Contact
DLVT2	Blended-Learning : Partie théorique en classe virtuelle (3 jours) et partie pratique dans l'un de nos centres de formation (2 jours)	Classe virtuelle + présentiel : 2 122 €	Nous contacter : 03 82 59 49 28