

INTITULÉ DE LA CERTIFICATION

COFREND - RESSUAGE - Niveau 2

Description du métier, de l'activité ou de la situation professionnelle à partir duquel le dispositif visant la certification est initié :

La certification Niveau 2 par la méthode de ressuage dans le domaine des essais non destructifs s'adresse à tous les contrôleurs dans le domaine de l'industrie. La certification permet de valider l'acquisition des compétences nécessaires au contrôle, à la rédaction des instructions à partir de normes et de procédures, d'interpréter et d'évaluer les résultats, de renseigner et de signer le procès verbale des résultats d'un essai non destructif des équipements de type centrales nucléaires, raffineries, équipements sous pression, remontées mécaniques, pipelines, mécanique industrielle, tuyauterie industrielle, assemblages soudés, installations sous-marines, constructions navales, offshore, ferroviaire, et autres dispositifs de travaux publics.

Elle atteste également de la capacité à détecter des discontinuités ouvertes et débouchant à la surface sur tous matériaux métalliques, sur de nombreux matériaux minéraux (verre, céramiques) et également sur certains matériaux organiques.

Cette certification est valable 5 ans.

Le ressuage est par définition la résurgence d'un liquide d'une discontinuité dans laquelle il s'était préalablement introduit au cours d'une opération de pénétration. Cette méthode permet donc de détecter les discontinuités débouchant à la surface de la pièce contrôlée sous forme d'indications colorées ou fluorescentes, observées respectivement sur un fond blanc ou sur un fond noir.

La méthodologie de conduite d'un contrôle non destructif de niveau 2 répond à une seule et même norme, la norme EN ISO 9712 : Essais non destructifs – Qualification et certification du personnel END.

L'objectif est de garantir le niveau de compétence des contrôleurs.

75017 Paris 01 44 19 76 18 www.cofrend.com



Confédération Française pour les Essais Non Destructifs RÉFÉRENTIELS				
Référentiel de compétences	Référentiel de certification			
	Modalités	Critères		
C1. Choisir la technique de contrôle à utiliser pour l'essai non destructif permettant de mettre en évidence les défauts, en s'adaptant aux conditions (luminosité, température, type de matériaux contrôlés, exigences normatives), dans le but de permettre la rédaction d'une instruction détaillée pour la réalisation du contrôle. C2. Rédiger une instruction détaillée à respecter, à l'aide de la transcription des codes, normes, spécifications et procédures d'essais non destructifs adaptées aux conditions réelles de travail, en fonction des exigences du donneur d'ordre et de l'environnement dans lequel le contrôle va être pratiqué selon la technique de contrôle retenue, dans le but de favoriser le passage à l'exécution et au suivi de la mission. C3. Exécuter et surveiller toutes les tâches d'essai non destructif, en fournissant des recommandations et un		Pour l'examen pratique: -Mettre en place la méthode du ressuage (contrôler le système de la méthode, vérifier les moyens utilisés). - Préparer l'éprouvette d'examen (état de surface, nettoyage, préparation des surfaces). -Vérifier les conditions opératoires (Durée, matériels nécessaires, témoins, éclairage). -Réaliser un essai suivant la méthode de ressuage. -Détecter les discontinuités obligatoires. -Rédiger le rapport d'essai avec la		

Confédération Française pour les Essais Non Destructifs

détaillée, dans le but de statuer sur la conformité du produit contrôlé. C4. Consigner les résultats d'essais non destructifs dans un rapport de mission visant à enregistrer les contrôles et leurs résultats.	c) Un examen Général: QCM de 40 questions réalisé dans un centre d'examens agréé par la COFREND sous la surveillance des examinateurs dans un temps limité. Cet examen commun à tous les comités sectoriels, porte sur la compétence du candidat à réaliser un contrôle non destructif. Résultat: Minimum de 70/100. d) Un examen spécifique: QCM de 30 questions réalisé dans un centre d'examens agréé par la COFREND sous la surveillance des examinateurs dans un temps limité. Les questions portent sur la défectologie et sur des codes ou normes utilisés dans le secteur. Résultat: Minimum de 70/100.	Pour la rédaction d'instruction: -Rédiger une instruction permettant de réaliser un contrôle non destructif dans les conditions optimales et de mettre en évidence les défauts recherchés dans une zone ciblée. - Choisir le personnel adéquat. -Définir les zones à contrôler ainsi que les moyens (produits, matériels). - Définir les conditions opératoires. - Décrire le contrôle dans la méthode de ressuage et donner les consignes pour le relevé des indications.
	Validation de la certification Composition du jury : deux personnes sont responsables de l'évaluation, les rôles sont répartis ainsi : - Un examinateur expert métier certifié Niveau 3, indépendant du candidat n'ayant pas participé à la formation et extérieur à la	



Confédération Française p	our les Essais Non Destructifs
---------------------------	--------------------------------

Confederation Française pour tes Essais Front Best detilis				
	COFREND, note les quatre parties de l'examen.			
	 Le Directeur de la certification COFREND évalue le dossier du candidat pour certification finale. 			