

Déroulement et but de cette formation	La formation RECYCLAGE RADIOGRAPHIE Niveau 1 comprend une partie théorique et une partie pratique. Elle permet de réviser l'acquisition de leurs connaissances de base pour la réalisation des contrôles par Radiographie, de la mise en œuvre à la rédaction du compte rendu et prépare à l'examen de recertification COFREND Niveau 1 .
Public requis	Personnes déjà certifiées Radiographie Niveau 1 et arrivant en fin de validité.
Contenu de la formation	<p><u>Formation théorique :</u></p> <p>Généralités: - Principe de la radiologie, rappels de mathématiques, défauts liés à la fabrication du produit.</p> <p>Les rayonnements ionisants et la matière : - Généralités, structure de la matière : constitution de l'atome, unité de dosimétrie</p> <p>Les sources de rayonnements en radiologie industrielle : - Le rayonnement X : principe de production, influence des paramètres ... - Les rayonnements γ : rappel sur la radioactivité, les différents radioéléments utilisés en gammagraphie, ...</p> <p>Les émulsions radiographiques (Films) : - Composition et structure, sensibilité, courbes caractéristiques et exploitation.</p> <p>La qualité d'image : - Latitude d'exposition, définition / Contrastes (objet, film, image), écrans renforçateurs et filtres...</p> <p>Le laboratoire de développement : - Formation de l'image radiographique, traitement manuel (révélateur, bain d'arrêt, fixateur, lavage), classement et archivage des radiogrammes</p> <p><u>Formation pratique :</u></p> <p>Techniques opératoires – Travaux pratiques : - Choix de la distance source / film, choix du rayonnement (source), choix de la technique opératoire (méthode d'exposition), radiographies par rayons X et γ de pièces soudées et moulées, repérage des pièces et des films (préparation), ... - Application des instructions de contrôle et rédaction d'un rapport.</p> <p>Exploitation des radiogrammes : - Négatoscope, densitomètre, clichés types avec défauts types (matière), les défauts – Films (préparation, exposition, développement).</p> <p>Radioprotection (rappels) : - Dosimétrie, variation des débits de dose avec la distance et les écrans de protection, détection des rayons X et γ (appareillages portables : BABILYNE, radiomètre), sécurité, protection.</p>
Durée du stage	35 heures (5 jours)
Formateur	M. GUERIN
Coût de la formation par jour et par personne (Hors frais de repas)	Session de 3 personnes minimum : 290€ HT Session de 2 personnes : 385€ HT Session de 1 personne : 480€ HT