

Déroulement et but de cette formation	<p>La formation RADIOGRAPHIE Niveau 1 comprend une partie théorique et une partie pratique. Elle permet aux candidats d'acquérir les 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 certification COFREND Niveau 1.</p>
Public requis	<ul style="list-style-type: none"> - Personnes ayant au minimum 3 mois d'expérience professionnelle. - Agents de contrôle, chefs d'équipe, personnels des bureaux d'étude, etc.
Contenu de la formation	<p><u>Formation théorique :</u></p> <p>Généralités:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Principe de la radiologie, rappels de mathématiques, défauts liés à la fabrication du produit. <p>Les rayonnements ionisants et la matière :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Généralités, structure de la matière : constitution de l'atome, unité de dosimétrie <p>Les sources de rayonnements en radiologie industrielle :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le rayonnement X : principe de production, influence des paramètres ... - Les rayonnements γ : rappel sur la radioactivité, les différents radioéléments utilisés en gammagraphie, ... <p>Les émulsions radiographiques (Films) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Composition et structure, sensibilité, courbes caractéristiques et exploitation. <p>La qualité d'image:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Latitude d'exposition, définition / Contrastes (objet, film, image), écrans renforçateurs et filtres... <p>Le laboratoire de développement :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formation de l'image radiographique, traitement manuel (révélateur, bain d'arrêt, fixateur, lavage), classement et archivage des radiogrammes. <p><u>Formation pratique :</u></p> <p>Techniques opératoire – Travaux pratiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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, - Rédaction d'un rapport. <p>Exploitation des radiogrammes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Négatoscope, densitomètre, clichés types avec défauts types (matière), les défauts – Films (préparation, exposition, développement). <p>Radioprotection (rappels) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.
Durée du stage	77 heures (11 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