

<b>Déroulement et but de cette formation</b>	La formation <b>RADIOGRAPHIE Niveau 2</b> comprend une partie théorique et une partie pratique. Elle permet d'acquérir les connaissances appropriées pour la réalisation des contrôles par Radiographie, du choix du contrôle à effectuer à l'interprétation des résultats et prépare à l'examen de <b>certification COFREND Niveau 2</b> .
<b>Public requis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Personnels déjà qualifiés pour les contrôles de Niveau 1</li> <li>- Techniciens ou ingénieurs en contrôle.</li> </ul>
<b>Contenu de la formation</b>	<p><b><u>Formation théorique :</u></b></p> <p><b>Généralités:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Principe de la radiologie, rappels de mathématiques, défauts liés à la fabrication du produit.</li> </ul> <p><b>Les rayonnements ionisants et la matière :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Généralités, structure de la matière : constitution de l'atome, unité de dosimétrie ....</li> </ul> <p><b>Les sources de rayonnements en radiologie industrielle :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le rayonnement X : principe de production, influence des paramètres ...</li> <li>- Les rayonnements <math>\gamma</math> : rappel sur la radioactivité, les différents radioéléments utilisés en gammagraphie, ...</li> </ul> <p><b>Les émulsions radiographiques (Films) :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Composition et structure, sensibilité, courbes caractéristiques et exploitation.</li> </ul> <p><b>La qualité d'image :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Latitude d'exposition, définition / Contrastes (objet, film, image), écrans renforceurs et filtres...</li> </ul> <p><b>Le laboratoire de développement :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Formation de l'image radiographique, traitement manuel (révélateur, bain d'arrêt, fixateur, lavage), classement et archivage des radiogrammes</li> <li>- Rédaction d'une fiche d'instruction à l'intention d'un Niveau 1.</li> </ul> <p><b><u>Formation pratique :</u></b></p> <p><b>Techniques opératoires – Travaux pratiques :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Choix de la distance source / film, choix du rayonnement (source), choix de la technique opératoire (méthode d'exposition), radiographies par rayons X et <math>\gamma</math> de pièces soudées et moulées, repérage des pièces et des films (préparation) ...</li> <li>- Application des instructions de contrôle et rédaction d'un rapport.</li> </ul> <p><b>Exploitation des radiogrammes :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Négatoscope, densitomètre, clichés types avec défauts types (matière), les défauts – Films (préparation, exposition, développement).</li> </ul> <p><b>Radioprotection (rappels) :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dosimétrie, variation des débits de dose avec la distance et les écrans de protection, détection des rayons X et <math>\gamma</math> (appareillages portables : BABILYNE, radiomètre), sécurité, protection.</li> </ul> <p><b>Rédaction d'une fiche d'instruction et interprétation des résultats suite aux contrôles effectués.</b></p>
<b>Durée du stage</b>	<b>84 heures (12 jours)</b>
<b>Formateur</b>	<b>M. GUERIN</b>
<b>Coût de la formation par jour et par personne (Hors frais de repas)</b>	<p><b>Session de 3 personnes minimum : 290€ HT</b></p> <p><b>Session de 2 personnes : 385€ HT</b></p> <p><b>Session de 1 personne : 480€ HT</b></p>