

RT1A

Contrôle par radiographie X et gammagraphie - Niveau 1 - module A

Développer les compétences de ses opérateurs dans le domaine du contrôle non destructif par radiographie X et gammagraphie.

Préparation à la certification COFREND Radiographie (RT) niveau 1 - secteur

Fabrication et Maintenance, inscription au RS sous le numéro RS6819 en date du 01/10/2024

Objectifs pédagogiques

- Utiliser les techniques de radiographie X et gammagraphie
- Exercer un contrôle selon des instructions précises
- Vérifier des radiogrammes

Méthodes pédagogiques

Méthode pédagogique alternant théorie et pratique au travers d'études de cas ou de travaux dirigés.

Moyens d'évaluation

QCM

Profil du formateur

Formateur expert technique dans le domaine, intervenant dans des missions de conseil et d'assurances techniques en entreprise.

Personnel concerné

Opérateurs ou techniciens des services contrôle, inspection, maintenance ou production. Personnel désirant acquérir les connaissances pratiques et théoriques nécessaires à l'examen de certification radiographie niveau 1.

Pré-requis

Le niveau scolaire requis est au minimum celui du brevet ou du CAP technique.

Préconisation Après

RT1B - Contrôle par radiographie X et gammagraphie - Niveau 1 - module B

Sessions

>> Senlis

du 29/09/2025 au 03/10/2025

Prix public : 2055 € HT **Durée :** 40 heures

>> Mulhouse

du 16/03/2026 au 20/03/2026

Prix public : 2055 € HT **Durée :** 35 heures

>> Senlis

du 23/03/2026 au 27/03/2026

Prix public : 2055 € HT **Durée :** 35 heures

>> Senlis

du 07/09/2026 au 11/09/2026

Prix public : 2055 € HT **Durée :** 35 heures

Contacts

Renseignements
Inscription

sqr@cetim.fr - +33 (0)970 821 680
formation@cetim.fr - 03 44 67 31 45



Programme

- >> Principes physiques élémentaires.
- >> Émission de rayonnements X.
- >> Émission de rayonnements gamma.
- >> Principes généraux des contrôles par radiographie.
- >> Défauts détectés en radiographies (soudure et fonderie).
- >> Les paramètres élémentaires (flou, distance, etc.).
- >> Conception et fonctionnement des générateurs de rayons X.
- >> Conception et fonctionnement des dispositifs à rayons gamma.
- >> Les films et le traitement des films.
- >> Travaux pratiques.

Programme conforme aux recommandations de la Cofrend.

Un test d'entraînement sur questionnaire QCM est proposé chaque matin aux stagiaires.

Les stagiaires devront se munir d'une blouse et de chaussures de sécurité.

Nota : Le passage de l'examen de certification dans le centre d'examen Cofrend n'est pas inclus dans la formation et requiert une attestation d'acuité visuelle (se renseigner auprès du centre)

Le Cetim héberge le centre d'examen agréé du comité sectoriel CIFM de la Cofrend à Senlis (cifm08senlis@cetim.fr).

Responsable technique de la formation

Franck Zielinski

Contacts

Renseignements
Inscription

sqr@cetim.fr - +33 (0)970 821 680
formation@cetim.fr - 03 44 67 31 45

