

# 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

## Présentation de la formation

### 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.

### Compétences visées

Réaliser un contrôle radiographique sur un équipement industriel d'après une instruction écrite

### 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.

### Prérequis

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



Ref : RT1A

DISPONIBLE EN INTRA

## SESSION EN 2025

### Senlis

⌚ 40h - 1925 € HT

→ du 29/09 au 03/10/2025

ELIGIBLE AU CPF

## PRÉCONISATIONS

### Après

RT1B - Radiographie X et gammagraphie - Niv 1 - mod B - CIFM

## CONTACTS

### Renseignements inscription

Service Formation  
+33 (0)970 820 591  
formation@cetim.fr

### Responsable pédagogique

Franck Zielinski

### En situation de handicap ?

Consulter notre référent handicap pour étudier la faisabilité de cette formation à  
referent.handicap@cetim.fr

## Programme de la formation

- 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](mailto:cifm08senlis@cetim.fr)).



Cette formation



Même thématique