



#### Présentation de la formation :

Préparation d'agent de contrôle à la certification niveau 1 COFREND en radiographie (Confédération Française pour les Essais Non Destructifs).

#### Public concerné :

Personnel des services Contrôle, Qualité, Inspection, Maintenance, Entretien des entreprises de fabrication ou des organismes de contrôle.

#### Niveau requis :

Connaissances suffisantes en sciences des matériaux et en physique de base ainsi qu'une maîtrise certaine de la langue française, le contrôle non destructif s'appuyant sur des documents écrits.

#### Objectifs pédagogiques :

Acquisition des connaissances théoriques et pratiques suffisantes pour envisager l'obtention de la certification.

#### Organisation de la formation :

Alternance des cours théoriques les matins et des séances de travaux pratiques les après-midi.

Contrôle des connaissances : QCM et examen partiel en fin de stage.

#### Contenu de la formation (programme simplifié) :

Présentation et domaines d'application des Ultrasons,  
Physique des ultrasons,  
Production des ultrasons,  
Propagation des ultrasons,  
Matériel de contrôle, appareillage,  
Modes opératoires, sélection des paramètres de réglages,  
Contrôle de pièces suivant instructions,  
Rédaction du rapport d'essai.

#### Lieu de la formation :

Laboratoire CND situé au Fort de Chesny.

#### Responsable :

M. Hervé GEOFFROY.

#### Durée de la formation :

10 jours soit 80 heures pour répondre à la norme européenne NF EN ISO 9712 concernant la qualification et la certification du personnel END.

#### Programme détaillé - Calendrier - Coût de la formation :

enim-fc-contact@univ-lorraine.fr



Contact :  
ENIM Formation Continue  
1 route d'Ars Laquenexy  
57078 Metz Cedex 3  
Tél +33 3 72 74 86 24  
enim-fc-contact@univ-  
lorraine.fr

[WWW.ENIM.FR](http://WWW.ENIM.FR)