CND ET RADIOPROTECTION

Radiologie X niveau 1 - Aéronautique

PUBLIC CONCERNÉ

Personnel d'exécution possédant une expérience d'apprenti dans la méthode en conformité avec l'EN 4179.

PRÉREQUIS

• Des connaissances de bases en mathématiques sont requises. Pour vous préparer, notre E-learning «Socle de connaissances en mathématiques» vous est offert sur demande.

Pour les personnes souhaitant se présenter à un examen de certification, prendre contact avec le centre de votre choix pour connaître les modalités d'accès et prérequis de l'examen.

OBJECTIFS

Préparation à l'examen de certification FrANDTB niveau 1.

À l'issue de la formation, vous serez capable :
• de procéder aux réglages de l'appareillage
• de réaliser les essais conformément aux instructions de contrôle
• de développer les radiogrammes et vérifier leur conformité
• de relever et classer les résultats par rapports aux critères écrits.

CONTENU

La durée et le programme de ce stage respectent les exigences de la norme EN 4179.
- une formation générale (5 jours)
- une formation spécifique (4 jours). Avant d'effectuer une recertification, nous vous conseillons de suivre la formation spécifique.

GÉNÉRALITÉS SUR LES RAYONS X
• Principes physiques
• Génération des rayons X.

QUALITÉ D'IMAGE
• Principes généraux
• Indicateurs de qualité d'image.

UTILISATION DU FILM RADIOGRAPHIQUE (SPÉCIFIQUE FILM)
• Le film radiographique
• Techniques de prise de vue.

TECHNIQUES
• RA : Films argentiques : Films
• CR : Computed radiographing : Non films
• DR : Digital radiographing : Non films.

RADIOSCOPIE, RADIO NUMÉRIQUE ET TECHNIQUES ASSOCIÉES (SPÉCIFIQUE NON FILM)
• Radioscopie, radio numérique
• Tomographie

TRAITEMENT D'IMAGE (SPÉCIFIQUE NON FILM)
CONTRÔLE DES MATÉRIAUX MÉTALLIQUES
• Fonderie
• Fabrication
• Maintenance.

ASSEMBLAGES, SOUDURES, BRASAGE, RIVETAGE
CONTRÔLE DES MATÉRIAUX COMPOSITES
CONTRÔLE EN MAINTENANCE
• Facteurs d'endommagement en service.

RÉDACTION DE RAPPORTS DE CONTRÔLE
DÉFECTOLOGIE
• Définition des défauts adaptés aux stades de contrôle.

ÉTUDE DES NORMES ET DES RÉFÉRENTIELS
• Étude des normes ainsi que des documents applicables établis par les donneurs d'ordres en aéronautique (référentiels aéronautique).

AÉRONAUTIQUE

Détecter et localiser les discontinuités des matériaux.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

■ Une pédagogie par objectifs est mise en œuvre.
■ Les cours théoriques alternent avec des études de cas, démonstrations et travaux pratiques sur des équipements de contrôle industriel, avec des pièces représentatives d'applications réelles.
■ La formation est animée par des ingénieurs et techniciens spécialisés et confirmés.

ÉVALUATIONS DES ACQUIS

Étude de cas et travaux pratiques tout au long de la formation, questionnaire d'évaluation des connaissances.

POUR SE PRÉPARER

Cours CVSPAC, SOCLE

Code stage	Durée	Tarif HT	Contact
RT1-AERO	9 jours	Formation complète (9 jours) : 3 519 € Formation spécifique (4 jours) : 3 436 € Journée de pratique supplémentaire : 488 € Formation technique « Non Films » (5 jours) : 2 293 € Le repas du midi est offert par Institut de Soudure Industrie.	Nous contacter : 03 82 59 49 28