

Initiation à la radiographie numérique



Essais
non destructifs

À qui s'adresse ce cours ?

Ce cours s'adresse aux industriels désirant faire la transition vers une technologie de radiographie numérique ou aux gens désirant revoir les concepts de base pour l'obtention d'une image numérique de bonne qualité.

Objectifs

Les participants seront en mesure de :

Choisir la technologie numérique selon l'application souhaitée

Connaître les facteurs à contrôler pour l'obtention d'une image de qualité

Connaître les normes en vigueur

Faire la transition vers les technologies numériques



Une attestation de formation sera émise à la fin du cours

Contenu

Nouveaux détecteurs et technologie connexes

Stockage des plaques d'imagerie au phosphore (radiographie informatisée)

Panneaux plats (matrices de détecteurs numériques)

Radiographie en temps réel et fluoroscopie

Intensificateurs de rayons X

Détecteurs linéaires (matrices de diodes linéaires)

Tomographie informatisée

Limitations de la radiographie numérique

Résolution du détecteur

Rapport signal/bruit

Rapport contraste/bruit

Fonction de transfert de modulation + efficacité de détection quantique

Agrandissement géométrique

Traitement et amélioration d'images de base

Largeur et niveau de fenêtre (contraste et luminosité)

Filtres d'image

Déroulement Cours en ligne ou en présentiel Démonstration des différentes technologies Ateliers pratiques	Préalable Aucun	Durée 7 heures
	Lieu Trois-Rivières	



Le lieu et la durée de cette formation peuvent être adaptés aux besoins de votre entreprise.



Un minimum de participants est requis. Faites-nous connaître votre intérêt!