



Imagerie RX (Hors ASA)

PRE REQUIS

- Aucuns

PUBLIC CONCERNE

Personnes dont la mission comporte une composante de gestion d'une aire de contrôle par rayons X.

DUREE 14 heures sur 2 jours

NOMBRE DE STAGIAIRES PAR SESSION

Minimum : 5 /
maximum 12

LIEU : A définir

METHODES :

Affirmative, expositive, démonstrative, interrogative, active

ACCESSIBILITE PSH :

Nous consulter

TARIFS :

Nous consulter

TARIFS DE GROUPE

2200 € TTC / groupe de 12 personnes

OBJECTIFS

Acquérir, entretenir et/ou perfectionner les connaissances nécessaires en tant qu'opérateur Rayon X afin de pouvoir exercer cette fonction au contrôle d'accès d'un établissement protégé (interprétation des images des équipements par rayons X et portiques détecteur de métaux).

1^{ère} partie (Théorique)

L'imagerie radioscopique

- Les éléments constitutifs d'un appareil d'imagerie classique,
- Son principe de fonctionnement, les sécurités de l'appareil d'imagerie classique et principes de la radioprotection
- Les limites de l'équipement :
 - La capacité de pénétration
 - La nature des éléments / Discrimination des matériaux et des matières
 - La puissance du rayonnement
- Le positionnement d'un contenant sur le convoyeur en fonction du type d'appareil d'imagerie,
- Le positionnement du générateur de rayons X dans l'appareil d'imagerie radioscopique,
- L'espacement nécessaire entre chaque contenant sur le convoyeur,
- Les armes ou articles dangereux dissimulés dans des objets usuels,
- L'E.E.I (Engin Explosif Improvisé) et ses différents éléments constitutifs.

2^{ème} partie (Pratique)

Avec participation active des stagiaires

- Réaliser le test de bon fonctionnement de l'appareil d'imagerie radioscopique lors de sa mise en marche,
- Découvrir l'appareil d'imagerie radioscopique classique et ses différentes fonctions et possibilités,
- Déterminer la position du générateur de rayon X sur l'appareil d'imagerie radioscopique
- Utiliser des matériaux de différentes densités et épaisseurs afin de comprendre les capacités de pénétration de l'appareil d'imagerie radioscopique,
 - Utiliser divers types d'objets usuels afin d'être en capacité d'assimiler parfaitement les capacités de discrimination (Organique / Inorganique / Indéterminées) et les signatures radioscopiques des différentes matières,
 - Positionner un contenant de différentes façons afin d'obtenir l'image la plus parfaite possible du contenant et du contenu (Recyclage / Repositionnement)
 - Le repérage dans l'espace d'un contenant (sur l'écran de contrôle) afin de déterminer avec précision l'emplacement d'un objet dans ce dernier,
 - Analyser et interpréter les signatures radioscopiques d'objets usuels et prohibés (armes blanches, armes à feu, engin explosif improvisé et ses différents éléments constitutifs...),
 - La palpation de sécurité
 - La manipulation du « magnétomètre », le savoir-faire, le savoir-être

3^{ème} partie (Pratique sur PC Individuel)

A l'aide de 2 logiciels (Eagle)

- Application de la théorie et analyse radioscopique sur différents types de bagages (Cabine, Soute, Fret, etc...) en fonction du besoin
- Recherche d'articles prohibés à l'aide de l'imagerie radioscopique

ATTESTATION DE FORMATION REMISE A CHAQUE STAGIAIRE