

CLP4NET Course Description Form

Description détaillée	
Nom complet de la formation	Principes fondamentaux du rayonnement et conséquences de l'exposition au rayonnement
Objectif de la formation	L'objectif de cette formation est de dispenser les connaissances essentielles en matière de rayonnement : ses types, ses unités de mesure, ses effets biologiques, les risques associés et les principes de la protection contre ses sources.
Public ciblé	Cette formation est destinée aux professionnels susceptibles d'intervenir en cas de menace ou d'événement de sécurité nucléaire ou à toute personne travaillant dans un domaine lié aux matières nucléaires et autres matières radioactives, notamment les employés des organisations suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - autorités politiques gouvernementales ; - forces militaires, de police et de protection civile ; - douanes et protection des frontières ; - services de renseignements ; - pouvoir législatif, organismes de réglementation et organes judiciaires ; - services de secours et d'intervention.
Programme	<ol style="list-style-type: none"> 1. Principes fondamentaux du rayonnement 2. Rayonnement ionisant 3. Effets du rayonnement et risques liés à l'exposition 4. Utilisation des sources et des dispositifs radioactifs 5. Mise en œuvre des principes fondamentaux de protection
Résultats d'apprentissage	<p>À la fin de cette formation, l'apprenant doit être en mesure de :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1 Reconnaître les sources et les types courants de rayonnement 1.2 Décrire les composants de l'atome 1.3 Identifier les conditions qui rendent l'atome radioactif 1.4 Décrire les quantités de matières radioactives et les unités de radioactivité 1.5 Définir la période d'un élément radioactif 2.1 Identifier les types de rayonnement ionisant 2.2 Faire la distinction entre les sources naturelles et artificielles de rayonnement ionisant 3.1 Comparer l'exposition au rayonnement externe et interne 3.2 Discuter des effets du rayonnement ionisant 3.3 Définir les effets déterministes et stochastiques sur la santé 3.4 Reconnaître les effets biologiques et les risques de l'exposition au rayonnement ionisant 4.1 Discuter des utilisations des sources et des dispositifs radioactifs 5.1 Décrire les mesures de protection contre l'exposition externe 5.2 Décrire les mesures de protection contre l'exposition interne 5.3 Identifier la désignation des zones dans la protection contre l'exposition au rayonnement
Domaine de connaissance	
Mots-clés	Sécurité nucléaire, rayonnement ionisant, exposition au rayonnement, sources et dispositifs radioactifs, protection contre le rayonnement
Prérequis (le cas échéant)	Aucun
Langue	Arabe, anglais, espagnol, français, russe, chinois
Interactivité	Autoformation
Format	Apprentissage en ligne
Durée	3 h
Évaluation	Oui
Certification	Certificat d'achèvement
Numéro de la version	v1.00
Date de la version	Déc. 2016
Exigences techniques particulières	S.O.
Auteur(s)/détenteur(s)	

CLP4NET Course Description Form

Titulaire des droits de propriété intellectuelle	AIEA
Copyright et autres limitations	Copyright de l'AIEA
Point de contact	nsnselearning@iaea.org
Identifiants des étiquettes de la taxonomie internet de l'AIEA	2968 ; 2970 ; 3077 ; 3232 ; 3303 ; 3737 ; 3740
Noms des étiquettes de la taxonomie internet de l'AIEA	Service de sécurité nucléaire et de sûreté nucléaire ; Sécurité nucléaire et sûreté nucléaire ; Apprentissage en ligne ; Principes fondamentaux du rayonnement ; Protection contre le rayonnement ; Sources de rayonnement ; Sécurité