

Premier Niveau en Radioprotection (PNR)

Reference: FBR



OBJECTIVES

Acquérir les connaissances et compétences pour exercer le métier d'agent de radioprotection de terrain :

- effectuer les calculs élémentaires relatifs à la protection radiologique,
- définir les moyens collectifs et individuels de protection,
- effectuer des mesures courantes de contrôles radiologiques de terrain,
- identifier le cadre réglementaire et législatif d'une action.

PUBLIC

Toute personne envisageant une carrière d'agent de radioprotection au sein de la recherche, de l'industrie nucléaire, du secteur médical (donneurs d'ordre et sous-traitants).

PREREQUISITES

Niveau CAP ou BEP.

Un test de connaissances (rédaction d'une synthèse et règles élémentaires de calcul) est organisé avant la formation. La réussite à ce test (note minimum exigée : 12/20) conditionne l'inscription définitive à cette formation.

CERTIFICATION

La réussite à l'examen permet d'obtenir un certificat de formation délivré par l'INSTN et reconnu par la profession (organismes et entreprises publics ou privés du nucléaire). L'examen est constitué de 4 épreuves écrites de coefficient 1 (radioactivité, protection contre l'exposition externe, protection contre la contamination, test de connaissances d'une quarantaine de questions) et de 1 épreuve pratique

de coefficient 1.

Cette formation correspond à une certification recensée à l'Inventaire de la CNCP (Commission nationale de la certification professionnelle). Elle est éligible au CPF (Compte personnel de formation) sur la liste CPNE (Commission paritaire nationale de l'emploi) d'une ou plusieurs branches professionnelles et/ou sur la liste interprofessionnelle de la CPNAA (Commission paritaire nationale d'application de l'accord).

CONTENT

Le cours débute par 70 heures de travaux dirigés destinés à apprendre aux élèves à manier les outils arithmétiques (logarithme, exponentielle...) et physiques (changement d'unité, volumes simples...) indispensables pour savoir effectuer les calculs simples de décroissance et de protection.

Cours fondamentaux

- Radioactivité.
- Passage des rayonnements dans la matière.
- Détection et mesures en radioprotection.
- Protection contre l'exposition externe.
- Protection contre la contamination.
- Effets des rayonnements ionisants sur l'être humain.
- Aspects légaux de la radioprotection.

Travaux pratiques

- Mesures de débits de dose.
- Mesure de la contamination surfacique.
- Techniques d'habillage et de déshabillage.
- Analyse d'un poste de travail.
- Gestion d'une situation dégradée.
- Radioprotection associée à la maintenance des boîtes à gants.
- Simulation d'intervention en milieu contaminé.
- Utilité et équipement d'un sas d'intervention.

METHOD

Cours magistraux, travaux pratiques, travaux dirigés. Conférences générales. Visites d'installations nucléaires locales.

Evaluation formelle des acquis : chaque cours magistral fait l'objet d'un test constituant le contrôle continu de la formation ; examen final.

Groupe limité à 16 participants.

La formation inclut des travaux pratiques mettant en œuvre des sources de rayonnements ionisants et des visites d'installations en zone réglementée ; se conformer aux recommandations mentionnées dans les conditions de vente.

PUBLIC PRICE - 2019

4900 €

DURATION - 2019

42 days (292 hours)

LOCATION AND DATE - 2019

Marcoule

• 7-11 January 2019 + 14-18 January 2019 + 21-25 January 2019 + 28 January - 1 February 2019 + 4-8 February 2019 + 11-15 February 2019 + 18-22 February 2019 + 25 February - 1 March 2019 + 13-14 March 2019

Cherbourg-Octeville

• 2-6 September 2019 + 9-13 September 2019 + 16-20 September 2019 + 23-27 September 2019 + 30 September - 4 October 2019 + 7-11 October 2019 + 14-18 October 2019 + 21-25 October 2019 + 6-7 November 2019

COORDINATION - 2019

Education official(s) :

Marcoule

M. Jérôme VIDECOQ

jerome.videcoq@cea.fr

Phone +33 4 66 79 62 88

Cherbourg-Octeville

M. Serge PEREZ

serge.perez-instn@cea.fr

Phone +33 2 33 01 89 82

CONTACT - 2019

Training manager(s) :

Marcoule

Mme Michèle LE ROUX

michele.le-roux@cea.fr

Phone +33 4 66 79 60 29

Cherbourg-Octeville

Mme Laurence BERNASCONI

laurence.bernasconi@cea.fr

Phone +33 2 33 01 89 89