

RADIOPROTECTION - NIVEAU 1

Durée

4 jours.

Public concerné

Tout intervenant en zone contrôlée sur une Installation Nucléaire de Base (INB) EDF et devant être habilité RP1.

Pré-requis

Être en possession d'un certificat de stage SCN Niveau 1 en cours de validité.

Méthodes pédagogiques

Vidéo projecteur
Plateau technique
Support de formation.

Moyens pédagogiques

Réalisation des scénarios formatifs sur chantier-école
Chantier-école conforme au cahier des charges CEFRI.

Evaluation des acquis

Validation des acquis en situation sur chantier école
Validation des acquis théoriques par un questionnaire
Entretien individuel permettant le cas échéant de notifier des axes de progrès
Délivrance d'un certificat de stage RP1 "CEFRI" (validité 3 ans) comportant les éventuels axes de progrès
La réussite des validations participe à la délivrance d'un titre d'habilitation RP1 par l'employeur
Organisme de formation agréé par EDF et certifié CEFRI option RN.



Objectif

Appliquer les règles de base de l'exploitant relatives à la radioprotection :

- Acquérir un comportement responsable en matière de radioprotection et respecter les procédures et les consignes
- Identifier les risques et les parades spécifiques à la radioprotection précisés dans l'analyse de risques d'un chantier
- Distinguer les risques radiologiques et les modes d'exposition rencontrés sur un site nucléaire
- Expliquer le principe ALARA et appliquer la démarche de propreté radiologique
- Appliquer les règles de base concernant les déchets et les effluents radioactifs
- Expliquer le contenu et l'intérêt des procédures d'intervention et des conduites à tenir en cas d'incidents et accidents liés à la radioprotection.



Programme

ACCUEIL

SENS DES REGLES

Les objectifs de la formation et les phases d'évaluation
L'importance de donner du sens aux règles, d'avoir une attitude interrogative
Le bilan RP de l'année précédente.

RISQUES ET EFFETS RADIOLOGIQUES EN CNPE

La définition et le principe de la radioactivité
Les différents modes d'exposition
L'identification les différents types de rayonnements ionisants
Les effets biologiques des rayonnement ionisants
Les grandeurs et les unités légales relatives à la RP.

EXERCICES :

Accéder en ZC
Se déplacer en ZC
Manipuler une source radioactive
Se contrôler et sortir de ZC.

RADIOPROTECTION - NIVEAU 1

Durée

4 jours.

Public concerné

Tout intervenant en zone contrôlée sur une Installation Nucléaire de Base (INB) EDF et devant être habilité RP1.

Pré-requis

Être en possession d'un certificat de stage SCN Niveau 1 en cours de validité.

Méthodes pédagogiques

Vidéo projecteur
Plateau technique
Support de formation.

Moyens pédagogiques

Réalisation des scénarios formatifs sur chantier-école
Chantier-école conforme au cahier des charges CEFRI.

Evaluation des acquis

Validation des acquis en situation sur chantier école
Validation des acquis théoriques par un questionnaire
Entretien individuel permettant le cas échéant de notifier des axes de progrès
Délivrance d'un certificat de stage RP1 "CEFRI" (validité 3 ans) comportant les éventuels axes de progrès
La réussite des validations participe à la délivrance d'un titre d'habilitation RP1 par l'employeur
Organisme de formation agréé par EDF et certifié CEFRI option RN.

ACCES ET SORTIE DE ZONE CONTRÔLÉE

Les conditions préalables à l'accès en ZC
Les rôles des dosimètres.

TRAVAIL EN ZONE CONTRÔLÉE ET MAITRISE DES EFFETS RADIOLOGIQUES

Les principes fondamentaux de la radioprotection
Les phases de préparation de l'intervention
La phase de réalisation par les intervenants
Les zones à risque d'irradiation et de contamination
La maîtrise des risques radiologiques
Le contrôle du matériel
Le tri des déchets
Le RTR et le suivi dosimétrique.

RISQUES PARTICULIERS

Les contrôles radiographiques
Les corps migrants non identifiés.

DIVERSES MISES EN SITUATION SUR CHANTIER-ECOLE

Accéder et sortir de zone contrôlée
Présenter et manipuler des sources radioactives alpha et bêta
Utiliser des appareils radioprotection de mesure et de surveillance
Présenter du zonage propreté et des conditions d'accès
Réaliser d'une décontamination simple de l'outillage
Réaliser une intervention en zone contrôlée
Contrôler en sortie de chantier.

SPECIFICITES DU TRAVAIL EN ZC SUR CNPE EVEREST

La méthode pour accéder en ZC sur CNPE EVEREST
Le travail en ZC sur un CNPE EVEREST
Les différents contrôles pour sortir de ZC sur un CNPE EVEREST.

TRAVAUX DIRIGES

L'analyse de différents ESR : conséquences, bonnes pratiques, conclusion.

VALIDATION DES ACQUIS THEORIQUES

VALIDATION DES ACQUIS EN SITUATION

SYNTHESE