

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 béta
- 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