

Prévention des risques mécaniques et thermodynamiques sur sites EDF (RPP)

Titres d'habilitation : M0/M1/M2/M2 Essais/MR/MC/ME (Manœuvre, Vérification, Mesurage)
INITIALE-RECYCLAGE

Réf. F4020/21



Audience

Operateur ou intervenant sur site EDF, ou industriels, exposés aux risques mécaniques ou thermodynamiques en accord avec le RPP
(Recueil Prescription au Personnel/EDF)



Prérequis

Aucun



Méthode

90 % théorie /10% exercice papier (film 3D)



Durée

1 jour (initiale ou recyclage)



Capacité

6 à 12 stagiaires



Lieu

Aix-les-Bains, Villeurbanne, à distance ou sites clients



Objectifs

- Acquérir les notions réglementaires du travail en sécurité
- Décrire les risques rencontrés dans les différentes activités et ouvrages et s'en prémunir
- Récapituler les types d'énergies dangereuses
- Expliquer l'enjeu des règles vitales EDF
- Reconnaître les conditions d'organisation d'une activité selon le RPP
- Définir les Habilitations et les personnes autorisées



Programme

Définitions/principes/règlementation /prévention et formations

Définition de la mécanique (machine)
Définition de la thermodynamique
Les enjeux humains de la sécurité et les accidents du travail
Les causes principales, les enjeux économiques
Les principes généraux de la prévention
Le code pénal
(blessures, incapacité de travail, mort)
La prévention, l'évaluation des risques
L'anticipation des risques
Les obligations de l'employeur/formations

Relations entre danger/risque/accident
Et la prévention

La signalisation et les symboles

Les panneaux d'interdiction
Les protections obligatoires
Les panneaux d'avertissement

La notion de risque

Le risque, le dommage, phénomènes dangereux, situations dangereuses

Les risques 'origine mécanique'

(Conséquences, sécurité, mesures préventives, protections collectives et individuelles)

Définition des risques d'origine mécaniques

Risques d'origine mécanique

Risques liés aux machines tournantes, outils

(classe de matériel, indices de protection)

Risques liés aux manutentions manuelles

Risques liés aux manutentions mécanisées (CACES)

Risques liés aux chutes et travaux en hauteur

Les échafaudages et la réglementation

Les risques 'origine thermodynamique' 'chimique/CMR', 'thermique, incendie, explosion'

Définition des risques d'origine thermodynamique

Identification des fluides

Les symboles mécaniques/robinetterie

Les séparations d'un ouvrage mécanique

La procédure de consignation

La consignation mécanique

Risques liés à la pression

Les risques 'origine thermodynamique' 'chimique/CMR', 'thermique, incendie, explosion' (suite)

Risques d'origine chimique, les CMR

Risques liés à l'anoxie et les espaces confinés

Risques d'origine thermique

Risques liés au feu et à l'explosion

(incendie, consignes, permis)

Risques d'incendie

(point éclair/température autoinflammation)

Classification des feux

(A,B,C,D,F, origine électrique)

Risques d'explosion

(limites d'explosivité, zones ATEX)

Autres

Dispositifs d'isolement

Autres risques

Risques liés aux bruits

Risques liés à l'amiante

Risques liés aux rayons X, laser, etc.

Risques biologiques et de légionnelles

Protections individuelles (EPI)

La réglementation EDF-RPP

Le Recueil de Prescriptions au Personnel (RPP)

La réglementation

(Décret de 20/02/92/entreprises extérieures)

Le Plan de Prévention (PdP)

La réglementation EDF-RPP (suite)

Les définitions : ouvrages, chantier, zone de travail, zones de mise sous régime (mère/fille)

La condamnation, la consignation

Le rôle des acteurs : Le chargé d'Exploitation, le chargé de consignation, le chargé de travaux, d'intervention immédiates, d'essais, etc.

Les Habilitations et les différentes Autorisations

Définition des Habilitations

(M0/M1/M2/MC/MR/ME/M2 Essais)

Le principe des Mises sous Régimes

(attestation de Mise sous Régimes)

Le Régime de Consignation (RC)

Le Régime Exceptionnel de Travaux (RET)

Le Régime d'Intervention Immédiate (RII)

Le régime d'Essais (RE)

Le Régime de Réquisition (RR)

Synthèse : les Opérations/les Régimes

Les responsabilités du Chargé de Travaux

Le droit de retrait (code du travail)

Les consignes d'urgence (EDF)

Le PREFAS

Exercice papier/film 3D

Identification de risques lors d'une opération dans une capacité

Quiz de validation Habilitation Mécanique (MO/M1/ME-M2-MR)



Formateur

Formateur référencé CARSAT (France)
Formateurs expérimentés pour les équipements électriques BT/HTA/HTB et postes HTA/HTB, les équipements électromécaniques, les systèmes de Protections et SCADA
Formateur référencé RTE/ENEDIS/EDF pour le passeport HTB



Évaluation des acquis

En début de formation, les participants seront invités à exprimer leurs attentes afin de confirmer l'adéquation entre leurs connaissances, leurs objectifs individuels et ceux de la formation (grille de positionnement).

Ces attentes seront reprises lors d'un tour de table afin d'affiner, le cas échéant, le contenu et le déroulé de la formation.

L'évaluation des acquis et des compétences se fait via un QCM théorique et une grille de Travaux pratiques, si applicable.

En fin de formation, une évaluation à chaud devra être remplie par chacun des stagiaires. À l'issue de la session, une attestation de présence sera remise.