

CONNAISSANCE ET PREVENTION DES RISQUES DE L'ELECTRICITE POUR DES PERSONNES QUALIFIEES BA5

Durée

2 jours

Public concerné

Personnes préparant, encadrant et exécutant des travaux dans un environnement soumis au risque électrique.

Prérequis

Posséder des connaissances en électricité industrielle.

Méthodes pédagogiques

Alternance d'apports théoriques et de mise en pratique.

Moyens pédagogiques

Vidéo projecteur
Documents divers
Armoires électriques basse tension didactiques.

Evaluation des acquis

Evaluation formative.

Objectif

Se voir attribuer un niveau de compétence BA 5 de la part de son employeur
Analyser les risques lors des opérations de maintenance
Exécuter en sécurité les travaux qui leur sont confiés suivant les prescriptions du RGIE et en autonomie.

Programme

JOUR 1

Généralités

- Panorama de la réglementation, place et contenu du RGIE
- Rappel de quelques définitions et notions indispensables
- Risques de l'électricité (contacts directs, indirects, courts-circuits) et méthodes générales de protection (éloignement, enveloppes, très basse tension, classes de matériel, ...)
- Domaines de tension, distances de sécurité
- Rappel sur les rôles des personnes BA 4 et BA 5.

Rappels sur les procédures de travail

- Evaluation des risques
 - Par rapport aux tensions mises en œuvre
 - Par rapport aux courants de courts-circuits
 - Par rapport à l'environnement et aux travaux réalisés.
- Connaissance approfondie* des règles à appliquer pour :
 - La protection d'un chantier
 - Les travaux hors tension
 - Les travaux au voisinage de pièces nues sous tension
 - Les travaux sous tension **
 - Les travaux non électriques
 - Les travaux en ambiance particulière (humide, exigüe)
 - Les manœuvres de réseaux
 - Les mesures électriques, vérifications, essais
 - Les travaux dans les zones à risques d'explosion
 - Les travaux particuliers : entretien des batteries, remplacement de fusibles, d'éclairage...
 - Les travaux de nettoyage sous tension
 - Les consignations.

(*) la consultation du RGIE sera malgré tout toujours nécessaire.

(**) pour mémoire, travaux demandant une formation spécifique.

CONNAISSANCE ET PREVENTION DES RISQUES DE L'ELECTRICITE POUR DES PERSONNES QUALIFIEES BA5

Durée

2 jours

Public concerné

Personnes préparant, encadrant et exécutant des travaux dans un environnement soumis au risque électrique.

Prérequis

Posséder des connaissances en électricité industrielle.

Méthodes pédagogiques

Alternance d'apports théoriques et de mise en pratique.

Moyens pédagogiques

Vidéo projecteur
Documents divers
Armoires électriques basse tension didactiques.

Evaluation des acquis

Evaluation formative.

JOUR 2

Rappels sur le matériel de sécurité, rôle et utilisation.

Rappels sur les comportements en cas d'incendie ou d'accident d'origine électrique.

Rappels sur les installations électriques

- Procédure de mise en sécurité et de consignation/ déconsignation électrique
- Le travail hors tension : procédures
- Opérations de mesurage : appareils de mesure et vérificateurs d'absence de tension
- Matériel de sécurité électrique (outillages et équipements de protection individuelle)
- Les outils électriques portatifs à main (choix du matériel)
- L'outillage non spécifique aux électriciens
- L'entretien avec présence de tension
- Le remplacement des protections (fusibles...), lampes et accessoires d'éclairage
- L'analyse des risques
- Le choix et mise en œuvre des protections
- La mise en place de procédures
- Les 7 règles de sécurité vitales
- Le schéma de mise à la terre (tt- tn- it)
- Prescriptions à observer par les personnes.