

## 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.