

# HABILITATION ELECTRIQUE B2v BR BC H0

## PERSONNEL DE MAINTENANCE

- ☞ Réalise des dépannages
- ☞ Installe des petites installations électriques, éclairage, prise de courant, moteur, ...
- ☞ Met en sécurité les entreprises extérieures pour réaliser leurs travaux

### FINALITE

Délivrer à l'agent de maintenance son habilitation électrique basse tension en respectant le contexte réglementaire du décret du 14/11/88 et des prescriptions UTE C 18510.

### OBJECTIFS

A l'issue de la formation le participant est capable de :

- ⊕ Reconnaître les risques électriques préjudiciables pour lui, son entourage, l'établissement.
- ⊕ Mettre en œuvre les prescriptions de sécurité et les bonnes pratiques professionnelles.
- ⊕ Identifier les caractéristiques techniques des installations et technologiques des appareillages contribuant à la mise en sécurité lors des interventions.

### DUREE

- En salle 1,5 jours (12 pers. Maxi)
- En situation sur les installations 0,5 jour (6 pers. MAXI)

Soit une durée de 2 jours par participant.

### PEDAGOGIE

- ★ Exposés des différents thèmes illustrés par projection animée PowerPoint.
- ★ Méthode interactive basée sur les tâches de chacun et des expériences vécues.
- ★ Présentation de matériels de sécurité et d'appareillages électriques.
- ★ Accompagnement du stagiaire dans l'acquis par réalisation d'exercice d'évaluation tout au long du stage.
- ★ Réalisation de tâches confiées en appliquant les prescriptions de sécurité.

### MOYENS MIS EN ŒUVRE SPECIFIQUES

- Logiciel d'animation PREVENTORK HABILITATION ELECTRIQUE
- Vidéo projecteur
- Micro-ordinateur portable
- Matériels de sécurité et appareillages électriques
- Un document couleur par participant avec les exercices d'évaluation continue
- Test d'évaluation des acquis fin de stage

### ASSISTANCE-CONSEIL

- ✚ Analyse et recherche de solutions avec les stagiaires dans leur situation de travail.
- ✚ Identification de la cohérence des indices souhaités en fonction des tâches confiées.
- ✚ Formalisation d'un avis personnalisé au chef d'établissement pour la délivrance des titres d'habilitation.
- ✚ Remise d'un document spécifique pour l'encadrement du contexte de l'habilitation.



# HABILITATION ELECTRIQUE B2v BR BC H0

## PERSONNEL DE MAINTENANCE

### PROGRAMME

#### **Electricité**

- Phénomènes générateurs, électricité statique, circuit, champs électriques, magnétiques, HF.

#### **Dangers et prévention**

- Equipements, installations, lignes haute tension, source lumineuse, environnement,

#### **Les risques**

- contact direct, indirect, court-circuit, rayonnement, ...

#### **Dangers sur le corps humain**

- Le nombre d'accidents, seuil de non lâcher, téτανisation, fibrillation, ...

#### **Contexte de l'habilitation**

- la réglementation, les recommandations, définition, ...
- Les responsabilités

#### **Définitions en référence à l'UTE C18510**

- les domaines de tension, les zones, ...
- Non électricien, exécutant, chargé de travaux, chargé d'intervention, chargé de consignation, surveillant de sécurité.
- Les indices, les missions, les limites, Titre d'habilitation, ...

#### **La distribution et protection**

- Les régimes TT, TN, IT
- La fonction des appareillages : Disjoncteur, interrupteur, contacteur, différentiel, ...
- Les fonctions de sécurité sur les machines

#### **La consignation électrique**

- Les étapes, les bonnes pratiques, les documents

#### **Les travaux ou intervention non électriques sur équipements**

- Procédure de condamnation

#### **Les travaux au voisinage de lignes électriques**

- Aériennes, enterrées, sur chemin de câbles

#### **La mise en sécurité des entreprises extérieures**

- Plan de prévention, autorisation de travail, consignation générale

#### **Les équipements et outillages de sécurité**

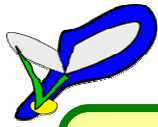
#### **Les appareils électriques**

- Indices de protection, classes,
- Les amovibles, les prolongateurs, enrouleurs, multiprises, transformateurs de sécurité ...
- Les armoires de chantier, les enceintes conductrices

#### **Conduite à tenir en cas d'accident d'origine électrique**

#### **Application pratique**

- Reconnaissance des installations
- Identification des risques dans l'environnement
- Repérage des moyens de mise hors tension
- Identification des risques dans les armoires
- Réalisation de consignations électriques
- Rédaction d'attestation de consignation
- Mission du chargé de travaux
- Mise en situation par rapport à une entreprise extérieure
- Utilisation d'un multimètre
- Utilisation d'un vérificateur d'absence de tension
- Réalisation d'un remplacement de disjoncteurs ou moteur
- Utilisation des équipements de protection



# HABILITATION ELECTRIQUE B1v BR Limité et H0

## EX : CONDUCTEUR MACHINES PRODUCTIONS

- ☞ Réalise des remises en services sur disjonction
- ☞ Remplace des fusibles, voyants, courroies, chaînes, fins de courses, ...
- ☞ Condamne sa machine pour les entreprises extérieures

### FINALITE

Délivrer au conducteur de machine son habilitation électrique basse tension en respectant le contexte réglementaire du décret du 14/11/88 et des prescriptions UTE C 18510.

### OBJECTIFS

A l'issue de la formation le participant est capable de :

- ⊕ Reconnaître les risques électriques préjudiciables pour lui, son entourage, l'établissement.
- ⊕ Mettre en œuvre les prescriptions de sécurité et les bonnes pratiques professionnelles.
- ⊕ Identifier les caractéristiques techniques des installations et technologiques des appareillages contribuant à la mise en sécurité lors des interventions.

### DUREE

- En salle 1,5 jours (*12 pers. Maxi*)
- En situation sur les installations 0,5 jour (*6 pers. MAXI*)

Soit une durée de 2 jours par participant.

### PEDAGOGIE

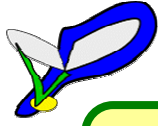
- ★ Exposés des différents thèmes illustrés par projection animée PowerPoint.
- ★ Méthode interactive basée sur les tâches de chacun et des expériences vécues.
- ★ Présentation de matériels de sécurité et d'appareillages électriques.
- ★ Accompagnement du stagiaire dans l'acquis par réalisation d'exercice d'évaluation tout au long du stage.
- ★ Réalisation de tâches confiées en appliquant les prescriptions de sécurité.

### MOYENS MIS EN ŒUVRE SPECIFIQUES

- Logiciel d'animation PREVENTORK HABILITATION ELECTRIQUE
- Vidéo projecteur
- Micro-ordinateur portable
- Matériels de sécurité et appareillages électriques
- Un document couleur par participant avec les exercices d'évaluation continue
- Test d'évaluation des acquis fin de stage

### ASSISTANCE-CONSEIL

- ✚ Analyse et recherche de solutions avec les stagiaires dans leur situation de travail.
- ✚ Identification de la cohérence des indices souhaités en fonction des tâches confiées.
- ✚ Formalisation d'un avis personnalisé au chef d'établissement pour la délivrance des titres d'habilitation.
- ✚ Remise d'un document spécifique pour l'encadrement du contexte de l'habilitation.



# HABILITATION ELECTRIQUE B1v BR Limité et H0

## EX : CONDUCTEUR MACHINES PRODUCTIONS

### PROGRAMME

#### **Electricité**

- Les notions de base : Intensité, tension, résistance, puissance, continu, alternatif, fréquence
- Phénomènes générateurs, électricité statique, circuit, induction, HF.

#### **Dangers et prévention**

- Equipements, installations, lignes hautes tension, source lumineuse, environnement,

#### **Les risques**

- contact direct, indirect, court-circuit, rayonnement, ...

#### **Dangers sur le corps humain**

- Le nombre d'accidents, seuil de non lâcher, tétanisation, fibrillation, ...

#### **Contexte de l'habilitation**

- la réglementation, les recommandations, définition, ...
- Les responsabilités

#### **Définitions en référence à l'UTE C18510**

- les domaines de tension, les zones, ...
- Non électricien, exécutant, chargé de travaux, chargé d'intervention, chargé de consignation, surveillant de sécurité.
- Les indices, les missions, les limites, Titre d'habilitation, ...

#### **La machine**

- Les énergies entrantes, résiduelles, l'automatisme, le process
- Les risques électrique, mécanique, pneumatique, hydraulique, ...

#### **Circuits et protection**

- Description d'un circuit de puissance et de commande
- Principe d'alimentation d'un moteur
- La fonction des appareillages : Disjoncteur, fusibles, interrupteur, contacteur, différentiel, ...
- Les fonctions de sécurité sur les machines, arrêt normal, d'urgence, interrupteur de sécurité, les verrouillages, interverrouillage, les catégories de sécurité.

#### **Les travaux ou intervention non électriques sur équipements**

- Intervention sur dysfonctionnement
- Procédure de condamnation électrique
- Remplacement d'une courroie
- Différence entre condamnation et consignation électrique

#### **Les équipements et outillages de sécurité**

#### **Les appareils électriques**

- Indices de protection, classes,
- Les amovibles, les prolongateurs, enrouleurs, multiprises, transformateurs de sécurité ...
- Les armoires de chantier, les enceintes conductrices

#### **Conduite à tenir en cas d'accident d'origine électrique**

#### **Application pratique**

- Reconnaissance des installations
- Identification des risques dans l'environnement
- Repérage des moyens de mise hors tension
- Identification des risques dans les armoires
- Réalisation de condamnation électrique
- Mise en situation par rapport à une entreprise extérieure
- Ré enclenchement de disjoncteur moteur, différentiel, relais thermique
- Réalisation d'un remplacement de courroie, fusibles
- Utilisation des équipements de protection