

Prévention :

- Accidentologie du travail lié au risque électrique
- Les acteurs de la prévention en interne et en externe
- Les principes généraux de prévention
- Dispositions réglementaire (Code du travail, Code pénal), risque encouru en cas de manquement aux règles de sécurité
- Les risques liés à une conduite addictive (alcool, drogue, médicament)

Notions élémentaires en électricité :

- Présentation des grandeurs électriques et savoir différencier la tension, l'intensité, la résistance et la puissance
- Explication du fonctionnement de l'électricité
- Explication de comment est distribué le courant et les différentes tensions rencontrés dans le domestique et l'industrie
- Présentation des domaines de tension (TBT BT HTA HTB) et des types de tension (Alternatif / continu)

Les dangers du courant électriques :

- Les dangers liés à une électrisation sur le corps et les facteurs jouant dans la gravité de l'électrisation
- Les différents types de contacts
- Les dangers liés à un court-circuit
- Les effets d'un court-circuit ou d'une électrisation sur le matériel
- Le soin aux électrisés et les numéros d'urgences
- Les incendies sur un ouvrage électrique, les causes et comment limiter les conséquences d'un incendie
- Réagir face à une canalisation abîmée ou endommagée

La prévention du risque électriques :

- Les équipements de protection collective électrique
- Les équipements de protection individuelle électrique
- Comment se protéger du risque électrique
- Moyens de prévention contre les contacts directs et indirects
- Les indices de protection
- Les appareils de classe 0, 1, 2, 3
- Les instructions de sécurité
- Les distances limites et les zones électriques en champ libre, dans un local réservé aux électriciens, autour d'un conducteur nu en champ libre, autour d'un conducteur isolé, autour d'un conducteur enterré
- Savoir mettre en place les mesures de protection collective
- Mettre en place un surveillant de sécurité électrique

L'habilitation :

- Définition de l'habilitation
- Comprendre les symboles de l'habilitation électrique
- Condition d'attribution de l'habilitation
- Condition de révision, modification, prolongation de l'habilitation
- Limite et autorisation de chaque habilitation *focus sur les habilitations concernées*
- Définition relative aux opérations : Les interventions, les travaux d'ordre électrique, les travaux d'ordre non électrique, les opérations spécifiques, les opérations particulières ...

La hiérarchisation des responsabilités et les différents acteurs

- Les rôles, limites et attribution : De l'employeur, du chef d'établissement, du chargé d'exploitation électrique, du chargé de chantier (B0 H0(V) BF HF), du chargé de travaux (B2(V) B2(V)-Essai), du chargé d'intervention générale (BR), de l'exécutant (B0 H0(V) BF HF, B1(V)), du chargé d'intervention spécifique (BE Manœuvre), du chargé de consignation (BC), du surveillant de sécurité

Apprentissage et révision d'éléments techniques

- La consignation électrique BT (EPI, fonctionnement et utilisation de la V.A.T.)
- Utiliser un appareil de mesure et choisir : Le type d'appareil, le calibre et la fonction
- Rappel des règles de sécurité
- Les appareils électriques BT : Symboles, fonctions, utilisation (Disjoncteur, interrupteur, sectionneur ...)
- Lire un schéma électrique BT et identifier les éléments du plan sur une maquette pour savoir repérer : le point de coupure le plus adapté pour réaliser une mise hors tension, une consignation, une mesure ou faire un dépannage
- Savoir quels documents transmettre dans le cadre de ses travaux BT, comment les remplir et à qui les transmettre

Mise en pratique des éléments vue en théorie

- Dans les locaux d'Academy de la Formation, Analyse :
 - Du local ménage : non réservé aux électriciens mais comportant une armoire électrique BT IP2X,
 - Du TGBT plateau technique : comporte dans pièces non IP2X BT
 - Dans le local pédagogique électrique : comporte les cellules HT pédagogiques hors tension et de la BT 2 armoires industrielles 1 IP2X, 1 non IP2X et une maquette domestique IP2X
- Pour chacun des locaux, être capable de préciser s'il y a des risques électriques, des risque autres qu'électriques, l'habilitation requise pour entrer dans le local
- Être capable de faire des opérations non électriques en sécurité dans l'environnement électrique pédagogique
- Être capable d'encadrer des exécutants qui réalisent des opérations non électriques en sécurité dans l'environnement électrique pédagogique
- Être capable, dans le respect des zones autorisées, de mettre en place un balisage et un périmètre d'intervention pour sécuriser l'intervention des exécutants
- Réaliser des manœuvres et une consignation sur une maquette pédagogique BT
- Transmettre et compléter une attestation de consignation en 1 étape et en 2 étapes
- Recevoir les consignes du formateur (chargé d'exploitation), respecter un cahier des charges et rendre compte des tâches réalisés une fois terminée
- Validation des aptitudes théorique par le questionnaire de validation des acquis

Méthodes pédagogiques

Démonstrative, interrogative, de découverte et expérientielle

Moyens pédagogiques

Matériels : Salle de formation, ordinateur, vidéoprojecteur, livret pédagogique, armoire électrique BT maquette de formation pédagogique BT, Cellules pédagogique HT, diaporama de formation

Humains : 1 formateur

Modalités d'évaluation

Avant la formation :

- J1 : QCM de positionnement – 5 questions : électricien BT

