

SYLLABUS DE LA FORMATION SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE: ÉCLATS D'ARC (ARCFLASH) SELON CSA Z462

DURÉE

- 8 heures

PUBLIC

- Toute personne se trouvant à proximité ou travaillant sur une source potentiellement sous tension. Plus particulièrement le personnel appelé à effectuer ou diriger des travaux, des interventions, des essais, des vérifications, des mesures, des manœuvres ou des consignations sur les installations électriques.

OBJECTIFS

- A l'issue de cette formation, le participant doit connaître le risque électrique relié à l'éclat d'arc et savoir s'en protéger ; il doit être capable d'effectuer des travaux, interventions, des essais, des vérifications, des mesurages, des manœuvres de manière sécuritaire.

PRE-REQUIS

Connaissances électriques nécessaires
Français : Lu et écrit

CONTENU PÉDAGOGIQUE

Dans le cadre de la formation sécurité électrique, les thèmes suivants seront abordés selon la norme CSA Z462 - 21.

- **Introduction aux dangers d'éclat d'arc**
 - Notions fondamentales de l'électricité
 - Définitions de l'éclair d'arc
 - Les causes et manœuvres à risques
- **Accident par chocs et éclat d'arc électrique**
 - Les conséquences et blessures
 - Les effets de l'électricité sur le corps humain
- **Normes, codes et lois applicables**
 - Le contenu et l'historique de la norme CSA Z462
 - les responsabilités et la formation
- **Vêtements et équipements de protection**
 - Les niveaux d'exposition à l'énergie incidente
 - Les équipements de protection individuels (ÉPI)
- **Limites d'approche sécuritaires**
 - Le personnel qualifié
 - Le périmètre d'éclat d'arc et la limite d'accès
- **La pratique de travail sécuritaires et prévention**
 - Le permis de travail sous tension
 - L'évaluation du risque
- **L'étude d'éclat d'arc (ArcFlash)**
 - La procédure et les données de base
 - L'étiquetage de l'appareillage électrique
 - Les recommandations et l'atténuation du risque