

1 jour  
100% cours

## INSTALLATIONS ELECTRIQUES ET QUALITE DE L'ENERGIE

### Expertise technique et Etudes de cas

**Votre fonction**

- Vous êtes responsable, concepteur, exploitant ou maintenancier d'installations électriques.

**Vos connaissances préalables**

- Vous avez de bonnes connaissances des distributions électriques, des notions de problèmes dus aux harmoniques sur une installation et de sécurité électrique.

**Vos objectifs**

- Comprendre et vaincre les effets des harmoniques et leurs répercussions sur un réseau électrique.

**Validation**

- Une attestation de présence sera adressée en fin de stage aux stagiaires

### Contenu de la formation

8H45 - Accueil des participants

9H00 - Introduction aux problématiques rencontrées dans les études de cas

10H30 - **Cas N°1 : Consommation excessive d'énergie réactive entraînant le paiement de pénalités**

**Nature du problème :** Dysfonctionnements des équipements électriques lors de l'utilisation des batteries de condensateurs déjà installées sur le site.

11H30 - **Cas N°2 : Perte de la continuité de service au premier défaut en régime IT**

**Nature du problème :** Suite à l'apparition d'un premier défaut sur un départ d'une installation électrique en régime IT, arrêt non légitime sur anomalie des démarreurs alimentant des pompes industrielles.

12H30 - Déjeuner

13H30 - **Cas N°3 : Déclenchements intempestifs des disjoncteurs de protection d'équipements électriques industriels**

**Nature du problème :** Déclenchement, sans raison apparente, les week-ends et jours fériés, des protections situées en amont des circuits éclairages d'un tunnel autoroutier.

14H30 - **Cas N°4 : Déclenchements intempestifs de disjoncteurs différentiels**

**Nature du problème :** Arrêt de la chaîne de production d'un site industriel dû aux déclenchements intempestifs de disjoncteurs différentiels hautes sensibilités installé en amont de variateurs de vitesse.

15H30 - **Cas N°5 : Défaut aléatoire sur une distribution électrique**

**Nature du problème :** Redémarrage intempestif des automates pilotant différentes chaînes de production d'une usine et provoquant leur arrêt de façon aléatoire.

18H00 - Clôture