

# Protection d'une installation HTA

## Réf. PRO-HTA

### Durée

4 jours (28h)

### Public concerné

Personnel de bureau d'études, de travaux, de maintenance ou d'exploitation

### Prérequis

Avoir suivi la formation **DIM-HTA** ou connaître les principaux calculs de dimensionnement d'une installation électrique HTA

### Répartition

Cours : 70 %

Etude de cas : 30 %

### Méthodes pédagogiques

- Remise d'un support de cours, des documentations techniques et les corrigés d'exercices
- QCM en fin de stage

### Formation

Expert formateur expérimenté en protection électrique haute tension

### Tarifs

Distanciel : à partir de 1960 € HT / par stagiaire

Intra entreprise : [Nous consulter](#)

## Objectif de la formation

- Identifier et comprendre les différents types de défauts sur les installations et équipements électriques
- Définir un plan de protection adapté aux installations et équipements
- Connaître les principes de réglage et de coordination des protections

## Contenu de la formation

### Généralités

- Principaux défauts des installations et machines électriques
- Différents types de sélectivité
- Protections concernées et non concernées par la sélectivité

### Capteurs et relais de protection

- Transformateurs de courant et de tension (TC, tores et TT)
- Caractéristiques d'un relais de protection

### Protection contre les défauts entre phases

- Sources de courant de court-circuit (réseau, alternateur et moteur)
- Différents types de court-circuit (monophasé, biphasé et triphasé)
- Réglages des protections

### Protection contre les défauts à la terre

- Courants de défauts homopolaires
- Protections en fonction du schéma de liaison à la terre
- Réglages des protections

### Protections par application

- Protection des réseaux
- Protection des transformateurs
- Protection des moteurs
- Protection des condensateurs
- Protection des générateurs

### Réglages et coordination des protections

- Principes généraux de coordination
- Principes de réglages des protections phase
- Principes de réglages des protections homopolaires

