

# Appareillages et équipements HTA

## Réf. APR-HTA

### Durée

2 jours (14h)

### Public concerné

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

### Prérequis

Connaissances des fondamentaux de l'électricité ou avoir suivi la formation

### BAS-EL

### 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 dans les domaines de la haute tension

### Tarifs

Distanciel : à partir de 890 € HT / par stagiaire

Intra entreprise : [Nous consulter](#)

## Objectif de la formation

- Connaître les principes et les constituants d'une installation HTA
- Maitriser les fonctions de l'appareillage électrique HTA
- Comprendre une documentation et une plaque signalétique

## Contenu de la formation

### Généralités

- Domaines de tensions (décret 2010-1016, CEI 60038)
- Normes internationales (CEI 62271) et françaises (NF C 13-100, NF C 13-200 et HN 62S52)
- Réseaux de transport et distribution publics

### Appareillage électrique HTA

- Caractéristiques en tension et en courant
- Fonctions de l'appareillage électrique
- Technologies de coupure (air, huile, SF6 et vide)
- Fusibles haute tension

### Cellules HTA

- Technologies des cellules HTA (AIS, GIS, LSC2A et LSC2B)
- Tenue à l'arc interne (IAC)
- Verrouillages (clé absente, prisonnière et libre) et inter verrouillages
- Fonctions de verrouillages et exemples

### Equipements et canalisations

- Transformateurs de distribution (immergés, secs et protection incendie)
- Moteurs haute tension (technologies et procédés de démarrage)
- Batteries de condensateurs fixes et à gradins
- Câbles haute tension (unipolaires, tripolaires et types d'isolants)

### Principes de protection électrique

- Chaîne de protection et relais de protection
- Capteurs de courant (TC et tores) et de tension (TT)

### Maintenance des matériels

- Normes de maintenance
- Maintenance de niveaux 1 et 2 en HTA

