

# Conception d'un poste HTB

## Réf. DIM-HTB

### Durée

3 jours (21h)

### Public concerné

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

### Prérequis

Avoir suivi la formation **APR-HTB** ou connaître les principes et matériels électriques de la HTB

### Répartition

Cours : 65 %

Etude de cas : 35 %

### 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 1680 € HT / par stagiaire

Intra entreprise : [Nous consulter](#)

## Objectif de la formation

- Concevoir un poste HTB
- Choisir et dimensionner l'appareillage et les équipements HTB
- Constituer un dossier technique

## Contenu de la formation

### Généralités

- Textes réglementaires et normes (décrets de 2010, NF C 13-200 et CEI 62271)
- Architectures en HTB (simple, double jeux de barres, disjoncteur 1/2)
- Raccordement des installations au réseau public de transport (limite RPT et NF C 13-200, systèmes de comptage)

### Conception du poste en fonction de la technologie (conventionnelle ou AIS, blindée ou PSEM, GIS)

- Disposition du poste et des appareillages
- Distances réglementaires (NF C 13-200 et CEI 61936-1)
- Systèmes de mise à la terre (NF C 13-200 et EN 50522)

### Dimensionnement du poste

- Choix de l'appareillage électrique
- Évaluation des courants de court-circuit (CEI 60909)
- Définition du pouvoir de coupure et de fermeture de l'appareillage
- Calcul des conducteurs et des isolateurs (NF C 13-200 et CEI 60865)
- Choix et dimensionnement des capteurs de mesure (TC et TT)

### Protection du poste

- Protection contre les courts-circuits
- Protection contre les défauts homopolaires en fonction du SLT
- Protection du transformateur de puissance
- Protection contre l'incendie (NF C 13-200)
- Protection contre la foudre (éclateurs et parafoudres)