

# Conception d'une installation HTA

## Réf. DIM-HTA

### Durée

3 jours (21h)

### Public concerné

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

### Prérequis

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

### 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 1360 € HT / par stagiaire

Intra entreprise : [Nous consulter](#)

## Objectif de la formation

- Comprendre et appliquer une méthodologie de conception en HTA
- Dimensionner les matériels et canalisations électriques HTA conformément aux normes NF C 13-100 et NF C 13-200
- Constituer un dossier technique de réalisation

## Contenu de la formation

### Généralités

- Textes réglementaires et normes (décrets de 2010, NF C 13-100, 13-200 et CEI 61936)
- Critères de choix de l'appareillage électrique
- Architectures en HTA (antenne, boucle et autres)
- Système de tarification de l'électricité en HTA

### Méthodologie de conception

- Protection contre les surtensions (foudre et ferrorésonnance)
- Bilan de puissance et dimensionnement des sources (transformateurs, générateurs et batteries de condensateurs)
- Dimensionnement des canalisations électriques
- Dimensionnement des TC et des TT (CEI 61869)
- Prise en compte des perturbations harmoniques

### Calcul des courants de court-circuit

- Sources de court-circuit (transformateurs, générateurs et moteurs)
- Calcul des courants de court-circuit et modélisation (CEI 60909)
- Définition du pouvoir de coupure et de fermeture de l'appareillage
- Choix des fusibles de protection (transformateurs, moteurs et condensateurs)
- Vérification de la contrainte thermique des matériels et canalisations

### Protection contre les défauts à la terre

- Description des schémas de liaison à la terre (SLT) en HTA
- Calcul des courants homopolaires en fonction du SLT
- Dimensionnement de l'impédance de mise à la terre (RPN, GH ou BPN)
- Section des conducteurs de terre et valeurs de prises de terre des postes



## CONTACT

Aritem  
Le Chalet – Z.I. La Baronnie  
73330 Le Pont de Beauvoisin  
Savoie – France

06 03 24 66 77  
[contact@aritem.com](mailto:contact@aritem.com)

## HORAIRES

Du lundi au vendredi de 8h00 à  
18h00  
Fermé les samedi & dimanche



[Mentions légales](#)

[Conditions générales d'utilisation](#)

Copyright 2025