

# 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 910 € HT / par stagiaire

Intra entreprise : [Nous consulter](#)

## Objectif de la formation

- Connaître les principes et les constituants d'une installation HTA
- Maîtriser 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, SF<sub>6</sub> 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

**Équipements 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

## Comprendre la formation Appareillages et équipements HTA

La formation Appareillages et équipements HTA (Haute Tension A) s'adresse aux personnels de bureau d'études, de travaux, de maintenance ou d'exploitation intervenant sur des installations HTA.

Elle a pour objectif de fournir une **compréhension approfondie des équipements et appareillages HTA**, de leur fonctionnement, de leur choix et de leur utilisation sécurisée, dans le cadre de la conception, de la maintenance et de l'exploitation des installations haute tension.

## Pourquoi se former aux appareillages et équipements HTA ?

Les appareillages et équipements HTA jouent un rôle crucial pour **assurer la sécurité, la fiabilité et la continuité des installations électriques**. La formation permet de :

- Identifier et comprendre les **différents appareillages HTA** (sectionneurs, disjoncteurs, contacteurs, relais de protection, transformateurs, etc.),
- **Connaître les applications et limites** de chaque équipement,
- Assurer la **sécurité des interventions** sur les installations haute tension,
- **Optimiser le choix des équipements** selon les besoins techniques et normatifs,
- **Prévenir les risques** d'incidents et garantir la continuité de service.

Cette formation est essentielle pour tous les professionnels qui souhaitent **maîtriser les aspects techniques et sécuritaires des installations HTA**.

## Quelles compétences et connaissances cette formation apporte-t-elle ?

À l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Identifier et comprendre les **appareillages et équipements HTA**, leur rôle et leur fonctionnement,
- **Sélectionner les matériels adaptés** selon les besoins opérationnels et les contraintes normatives,
- **Installer, contrôler et maintenir les équipements** en respectant les normes et règles de sécurité,
- **Diagnostiquer les anomalies** et pannes liées aux appareillages HTA,
- **Assurer la conformité réglementaire** et la **performance opérationnelle** des installations HTA.

Cette formation constitue un **outil indispensable pour garantir sécurité, fiabilité et conformité** des installations HTA, tout en renforçant les compétences techniques du personnel de bureau d'études, travaux et maintenance.



### CONTACT

Aritem  
108 rue de l'Alpette  
38480 Pont de Beauvoisin  
Isère – France

06 03 24 66 77  
contact@aritem.com

### HORAIRES

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



Mentions légales  
Conditions générales d'utilisation

Copyright 2026