

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

Comprendre la formation Protection d'une installation HTA

La formation Protection d'une installation HTA (Haute Tension A) s'adresse aux personnels de bureau d'études, de travaux, de maintenance ou d'exploitation qui interviennent sur la conception, l'exploitation ou la

maintenance des installations HTA.

Cette formation a pour objectif de fournir une **compréhension complète des dispositifs et stratégies de protection des installations haute tension**, afin de garantir la sécurité, la fiabilité et la continuité de service des réseaux électriques.

Pourquoi se former à la protection des installations HTA ?

Les installations HTA sont exposées à des risques tels que les surcharges, les courts-circuits ou les défauts d'isolement. Une protection efficace est essentielle pour :

- Prévenir les **accidents électriques et incidents matériels**,
- Maintenir la **continuité de service** et éviter les interruptions de production ou de distribution,
- Respecter les **normes et réglementations électriques** (NF C 13-100, NF C 13-200, etc.),
- **Diagnostiquer et corriger rapidement les anomalies** dans les installations HTA,

Cette formation permet de maîtriser les principes de protection adaptés à chaque type d'installation et équipement HTA.

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

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

- Comprendre les **principes fondamentaux de protection des installations HTA**,
- Identifier et sélectionner les dispositifs de protection appropriés (relais, disjoncteurs, fusibles, contacteurs, TC, TT, etc.),
- Mettre en œuvre des stratégies de protection adaptées aux différents types d'installations et d'équipements (moteurs, transformateurs, condensateurs, etc.),
- Diagnostiquer les défauts et intervenir efficacement pour limiter les conséquences,
- Communiquer et coordonner avec les équipes techniques pour garantir la sécurité et la fiabilité des installations.

Cette formation constitue un **outil stratégique pour garantir la sécurité, la performance et la fiabilité des installations HTA**, tout en renforçant la capacité des professionnels à prévenir et gérer les incidents électriques.



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