

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)

Comprendre la formation Conception d'un poste HTB

La formation **Conception d'un poste HTB (Haute Tension B)** s'adresse aux personnels de bureau d'études, de travaux, de maintenance ou d'exploitation impliqués dans la conception, la réalisation et le suivi de postes électriques HTB.

Elle a pour objectif de fournir une **approche méthodique et pratique pour concevoir des postes HTB sûrs**, fiables et conformes aux normes, tout en optimisant la performance et la continuité de service.

Pourquoi se former à la conception d'un poste HTB ?

Un poste HTB est un élément critique du réseau électrique, exposé à des risques majeurs et nécessitant une conception rigoureuse. Se former à cette méthodologie permet de :

- Garantir la **sécurité des personnes et des installations** face aux dangers de la haute tension,
- Respecter les **normes et réglementations** applicables (NF C 13-100, NF C 13-200, CEI 62271, etc.),
- Optimiser la **fiabilité, la performance et la continuité de service** des postes HTB,
- **Assurer la coordination** entre bureaux d'études, équipes travaux et maintenance,
- **Anticiper les risques** et prévenir les incidents liés à la conception ou à l'exploitation.

Cette formation permet de concevoir des postes HTB qui répondent aux exigences techniques et opérationnelles, tout en minimisant les risques pour le personnel et les installations.

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

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

- Concevoir des postes HTB conformes aux normes et aux exigences techniques,
- Sélectionner et dimensionner les équipements et composants HTB,
- Élaborer et interpréter des **schémas électriques et plans de postes HTB**,
- Identifier et prévenir les risques liés à la conception, à l'exploitation et à la maintenance,
- Communiquer efficacement avec les équipes techniques, les responsables travaux et le personnel de maintenance.

Cette formation constitue un **outil indispensable pour garantir la sécurité, la fiabilité et la conformité des postes HTB**, tout en facilitant la coordination entre les différents services impliqués dans la conception et la réalisation.



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