

Appareillages et équipements BT

Réf. APR-BT

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 basse tension

Tarifs

Distanciel : à partir de 890 € HT / par stagiaire

Intra entreprise : [Nous consulter](#)

Objectif de la formation

- Connaître les principes et les constituants d'une installation basse tension
- Maîtriser les fonctions de l'appareillage électrique basse tension
- Comprendre une documentation et une plaque signalétique

Contenu de la formation

Généralités

- Réglementation française (décrets et arrêtés) et européenne (directives)
- Normes internationales en basse tension (CEI 60947 et CEI 61439)

Sources et récepteurs électriques

- Transformateurs HTA/BT
- Groupes électrogènes (GE) et alimentations sans interruption (ASI)
- Moteurs, procédés de démarrage et variateurs de vitesse
- Transformateurs BT/BT
- Systèmes d'éclairage et de chauffage électrique
- Batteries de condensateurs fixes et à gradins
- Récepteurs spéciaux (informatique, convertisseurs et soudage)

Canalisations basse tension

- Câbles basse tension (types et normes)
- Canalisations électriques préfabriquées (CEP)

Appareillage et protection basse tension

- Interrupteurs et inverseurs de sources
- Fusibles (types et courbes)
- Disjoncteurs (types et normes)
- Dispositifs différentiels résiduels (types AC, A, B, F et immunisé)
- Contacteurs (coordinations et catégories d'emploi) et relais thermiques (caractéristiques et classes)
- Sélectivité entre disjoncteurs et fusibles (limitation des courts-circuits)
- Principe de la filiation entre disjoncteurs
- Tableaux basse tension (types et normes)
- Parafoudres (types et coordination)
- Contrôleurs permanents d'isolement (CPI)

Comprendre la formation Appareillages et équipements BT

La formation Appareillages et équipements BT (Basse Tension) s'adresse aux personnels de bureau d'études, de travaux, de maintenance ou d'exploitation qui interviennent sur des installations basse tension.

Elle a pour objectif de fournir une **maîtrise des équipements et appareillages BT**, leur fonctionnement, leur

choix et leur utilisation sécurisée dans le cadre de la conception, de la maintenance et de l'exploitation.

Pourquoi se former aux appareillages et équipements BT ?

Les appareillages et équipements BT sont essentiels pour **assurer la sécurité, la fiabilité et la performance des installations électriques**. La formation permet de :

- Comprendre les **fonctionnements des équipements BT** tels que disjoncteurs, contacteurs, fusibles, interrupteurs et diverses protections,
- **Identifier les fonctions et limites** de chaque type d'appareillage,
- Assurer la **sécurité des interventions** lors de la mise en service, la maintenance ou les modifications,
- **Optimiser le choix des matériels** en fonction des besoins opérationnels et normatifs,
- **Réduire les risques** d'incidents et d'interruptions de service.

Cette formation est indispensable pour tous les professionnels qui souhaitent **maîtriser les aspects techniques et sécuritaires des installations et appareillages BT**.

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

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

- Identifier et comprendre les différents **appareillages et équipements BT**, leur fonctionnement et leur rôle dans l'installation,
- Sélectionner les équipements appropriés selon les besoins et contraintes techniques,
- Installer, contrôler et maintenir les appareillages en respectant les normes et règles de sécurité,
- Diagnostiquer les pannes et anomalies liées aux équipements BT,
- Assurer la conformité réglementaire et la performance opérationnelle des installations basse tension.

Cette formation constitue un **outil clé pour garantir sécurité, fiabilité et conformité** des installations BT tout en renforçant les compétences techniques du personnel de conception, maintenance et exploitation.



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