

Transformateurs électriques

Réf. TRA-EL

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 en prescription et exploitation de transformateurs électriques

Tarifs

Distanciel : à partir de 910 € HT / par stagiaire

Intra entreprise : [Nous consulter](#)

Objectif de la formation

- Connaître les principes et le rôle du transformateur
- Découvrir les technologies et les types de transformateurs
- Découvrir les principes généraux de protection des transformateurs

Contenu de la formation

Introduction

- Principe de fonctionnement d'un transformateur électrique
- Rôle des transformateurs sur le réseau et les installations électriques

Types de transformateurs

- Transformateurs d'isolement
- Transformateurs de sécurité
- Transformateurs auxiliaires BT
- Transformateurs de distribution HTA (immergés étanches et secs)
- Transformateurs de puissance HTB (immergés respirants)
- Autotransformateurs

Equipements du transformateur

- Traversées HT et bornes BT
- Bornes embrochables et systèmes de verrouillage
- Refroidissement et systèmes de protection incendie
- Conservateur et assécheur d'air

Réglage de la tension et couplages

- Contraintes de tension sur le réseau
- Prises de réglages hors tension
- Changeurs de prises en charge
- Couplages et indices horaires

Protection des transformateurs

- DGPT2 et DMCR pour les transformateurs étanches
- Relais Buchholtz pour les transformateurs respirants
- Sondes de température pour les transformateurs secs et respirants

Comprendre la formation Transformateurs électriques

La formation **Transformateurs électriques** s'adresse aux personnels de bureau d'études, de travaux, de maintenance ou d'exploitation intervenant sur des installations électriques utilisant des transformateurs.

Elle a pour objectif de fournir une **maîtrise approfondie des transformateurs**, de leur fonctionnement, de leur

choix et de leur maintenance, afin de garantir la **sécurité, la fiabilité et la performance des installations électriques**.

Pourquoi se former aux transformateurs électriques ?

Les transformateurs sont des éléments essentiels des réseaux électriques, et leur mauvaise utilisation peut entraîner des **risques pour le personnel et les installations**. La formation permet de :

- Comprendre les **principes de fonctionnement des transformateurs**,
- **Identifier les différents types de transformateurs** et leurs applications (BT, HTA, HTB, auto-transformateurs, etc.),
- Assurer la **sécurité des interventions** sur les transformateurs et installations associées,
- **Optimiser le choix des transformateurs** selon les besoins techniques et les contraintes réglementaires,
- **Prévenir les incidents** et garantir la **continuité de service** des réseaux électriques.

Cette formation est essentielle pour tous les professionnels qui souhaitent **maîtriser les aspects techniques liés aux transformateurs**.

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 types de transformateurs** et leur fonctionnement,
- Sélectionner les transformateurs adaptés aux besoins et aux contraintes de l'installation,
- Installer, contrôler et maintenir les transformateurs selon les normes et règles de sécurité,
- Diagnostiquer les pannes et anomalies liées aux transformateurs et intervenir efficacement,
- Assurer la **conformité réglementaire et la performance opérationnelle** des installations électriques équipées de transformateurs.

Cette formation constitue un **outil clé pour garantir la sécurité, la fiabilité et la performance des installations électriques**, 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