

Perturbations électriques et traitements

Réf. PER-EL

Durée

2 jours (14h)

Public concerné

Personnel de bureau d'études, de maintenance ou d'exploitation

Prérequis

Connaître les principes généraux de conception ou avoir suivi la formation

[BAS-EL](#)

Répartition

Cours : 70 %

Etude de cas : 30 %

Méthodes pédagogiques

- Remise d'un support de cours et les corrigés d'exercices
- QCM en fin de stage

Formation

Expert formateur expérimenté en perturbations des installations électriques

Tarifs

Distanciel : à partir de 960 € HT / par stagiaire

Intra entreprise : [Nous consulter](#)

Objectif de la formation

- Découvrir les phénomènes de perturbations électriques
- Caractériser et identifier les différentes perturbations électriques
- Connaître les obligations réglementaires et les solutions de traitement

Contenu de la formation

Introduction

- Réglementation et normalisation (arrêté du 26 juin 2020, normes CEI 61000 et EN 50160)
- Classification des perturbations électriques (conduites et rayonnées)
- Origine et conséquences des perturbations électriques
- Données obtenues par un analyseur de réseaux

Définition des perturbations

- Surtensions, creux de tension, fluctuations et coupures
- Déséquilibres de tension et de courant
- Harmoniques et puissance déformante D

Traitement et solutions

- Protections contre les surtensions
- Groupes électrogènes (secours et sécurité)
- Alimentations sans interruption (ASI et ADI)
- Traitement du flicker
- Batteries de condensateurs avec selfs anti-harmoniques
- Filtrage anti-harmoniques (filtres passifs, actifs et hybrides)

Comprendre la formation Perturbations électriques et traitements

La formation Perturbations électriques et traitements s'adresse aux personnels de bureau d'études, de maintenance ou d'exploitation qui interviennent sur des installations électriques et doivent identifier, analyser et corriger les perturbations électriques.

Elle a pour objectif de fournir une **compréhension approfondie des types de perturbations électriques**, de leurs causes et de leurs impacts, ainsi que des solutions techniques et méthodologies pour les traiter efficacement.

Pourquoi se former aux perturbations électriques ?

Les perturbations électriques – surtensions, harmoniques, transitoires, fluctuations de tension, interférences – peuvent affecter la **sécurité, la fiabilité et la performance des installations**. La formation permet de :

- **Identifier et analyser** les différents types de perturbations électriques,
- **Comprendre leur impact** sur les équipements et les installations,
- **Mettre en place des mesures** correctives et préventives adaptées,
- **Optimiser la continuité de service** et la qualité énergétique,
- **Assurer la conformité** aux normes et recommandations électriques,
- **Réagir efficacement** face à des incidents électriques liés aux perturbations.

Cette formation est essentielle pour **prévenir les dysfonctionnements et prolonger la durée de vie des installations électriques**, tout en garantissant la sécurité des interventions.

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

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

- Identifier les **sources de perturbations électriques** et évaluer leurs conséquences,
- **Appliquer des méthodes d'analyse adaptées** pour diagnostiquer les problèmes,
- Mettre en œuvre des **solutions correctives** et des traitements appropriés,
- Utiliser les équipements de mesure et de contrôle pour suivre la qualité du réseau,
- **Garantir la sécurité**, la performance et la conformité des installations électriques.

Cette formation constitue un **outil indispensable pour assurer la fiabilité, la sécurité et la performance des installations électriques**, tout en réduisant les risques d'incidents liés aux perturbations du réseau.



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