

Qualité de l'énergie

Réf. A3402



Audience

Ingénieurs et techniciens de niveau BTS souhaitant mieux comprendre les perturbations sur les réseaux et les solutions industrielles existantes.



Prérequis

Aucun



Méthode

80% théorie / 20% pratique (étude de cas)



Durée

3 jours



Capacité

4 à 8 stagiaires



Lieu

Aix-les-Bains ou distanciel



Objectifs

- Comprendre l'origine des surtensions, des creux de tension et coupures brèves, des phénomènes de flicker, des harmoniques
- Connaître les conséquences sur le réseau et ses constituants
- Maîtriser les différentes solutions industrielles
- Mieux maîtriser les résultats issus des analyseurs de réseaux



Programme

Enjeux et connaissances de base

Normes Les réseaux d'énergie : un monde imparfait
Les puissances
Les régimes déséquilibrés

Surtensions et creux de tension

Les surtensions transitoires
La ferrorésonance
Les creux de tension et coupures

Flicker et déséquilibres

Les mécanismes
Les solutions industrielles

Les harmoniques

L'analyse de Fourier
Les mécanismes
Les systèmes triphasés
La propagation
Le filtrage
Les solutions industrielles



Formateur

Formateur – consultant avec une expérience en bureau d'étude et dans la formation
Spécialisé dans les études de réseaux électriques.



Évaluation des acquis

En début de formation, les participants seront invités à exprimer leurs attentes afin de confirmer l'adéquation entre leurs connaissances, leurs objectifs individuels et ceux de la formation (grille de positionnement).

Ces attentes seront reprises lors d'un tour de table afin d'affiner, le cas échéant, le contenu et le déroulé de la formation.

L'évaluation des acquis et des compétences se fait via un QCM théorique et une grille de Travaux pratiques, si applicable.

En fin de formation, une évaluation à chaud devra être remplie par chacun des stagiaires. À l'issue de la session, une attestation de présence sera remise.
