

Public Cible

Techniciens, ingénieurs, responsables de bureau d'études, d'exploitation, de production ou de maintenance industrielle, gestionnaires de projets énergie du secteur industriel

Secteur Cible

Entreprises industrielles

Pré-Requis

Connaissances techniques en électricité industrielle



Lieu :

energieagence
60A, rue d'Ivoix
L-1817 Luxembourg



session 1 : 24/02/2026
08:30 - 16:30



Durée :
8 heures



Langue :
FR



Formateur :
Nathalie CLAUTIER
(Primotem)



Prix : 850 €
HTVA / member

QUALITÉ RÉSEAU



Cette formation vise à acquérir les connaissances nécessaires pour assurer un fonctionnement optimal et fiable des systèmes électriques. Cela inclut la compréhension des principes de correction du cosinus ϕ pour améliorer l'efficacité énergétique, ainsi que la mise en place de mesures de dépollution pour minimiser les perturbations et assurer la stabilité du réseau dans le but de garantir la qualité de l'énergie électrique, d'optimiser les performances des équipements et de répondre aux normes de sécurité, contribuant ainsi à une gestion efficace et durable des réseaux électriques.

Objectif

- Identifier les éventuels problèmes existants dans l'entreprise et pouvoir envisager une correction adéquate.
- Appréhender les risques en cas de problèmes, qu'ils soient techniques ou énergétiques.

Programme

Bases de la compensation du cos ϕ :

- exécutions de batteries de condensateurs, régulation, installation, risques d'harmoniques,
- spécifique : auto-production (cogénération, PV, ...), maintenance et sécurité, analyses de réseau.

Qualité de la tension = „power quality“ & harmoniques :

- normes, harmoniques, résonnance L-C ; facteurs selfiques, fréquences de TCC,
- filtrage des harmoniques, filtre passif classique (contrôlé „U“), filtre actif (contrôlé „I“ ou „U“), filtre passif (contrôlé „U“) intelligent,
- filtres hybrides, SVC, STATCOM, filtres pour les supra-harmoniques, filtres pour variateurs, filtre pour l'harmonique du rang 3 dans le conducteur n.



Inscription :
www.eacademy.lu