

POLLUTION RESEAU ELECTRIQUE « ELEC 4 »

DUREE : 5 Jours

OBJECTIF DU STAGE :

- ✓ Etre capable de détecter les sources de perturbation
- ✓ Connaître à utiliser les appareils de contrôles et de mesure de la pollution
- ✓ Savoir installer les appareils de contrôle réseau électrique

PUBLIC : Agents d'exploitation ou de maintenance d'installations électriques.

Pré requis : électricité de base.

PROGRAMME :

1. Sources de perturbation

- Les charges linaires
- Les charges non linaires
- Les effets des harmoniques
- Notion des harmoniques du courant
- Les spectres du courant
- Le taux de distorsions globales
- Mesure et contrôle de perturbation
- Les pinces harmoniques
- L'analyseur du réseau

3. Etude des cas

- Redresseur triphasé double sans filtre
- Variateur de vitesse
- Transformateur HT connecté à un redresseur

4. Solution aux harmoniques

- Les filtres anti harmonique analogiques
- Les filtres anti harmonique numériques
- Les nouveaux transformateurs
- Les nouveaux redresseurs
- Aspect normatif

5. Application pratique

- Les systèmes de contrôles à distance de l'état des installations électriques

6. Application pratique

- Présentation de l'analyseur réseau (calystar)
- Modes opératoires
- Mesure sur armoire de commande machine
- Mesure sur transformateur HT
- Mesure sur variateur de vitesse
- Contrôle des harmoniques par réseau informatique

MATERIEL UTILISE EN TRAVAUX PRATIQUES

Analyseur de réseau et de défauts électriques

Variateur de vitesse

Tube néant