

 <p>L'INSTITUT PROFESSIONNEL DE L'ÉNERGIE, DE L'ENVIRONNEMENT ET DES SYSTÈMES D'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE</p>	<p>Programme de Formation</p>	<p>Code : ENE06</p>
<p>Etude des réseaux électriques de distribution</p>		<p>Lieu : Casablanca/Maroc</p>

Formation

Etude des réseaux électriques de distribution

Référence : ENE06

Lieu : Casablanca/Maroc

Tarif/Participant : 6400 euros



Démarches pédagogiques

- ▶ Notre méthode pédagogique combine un peu d'exposés théoriques et beaucoup de cas pratique à travers les exercices, les jeux de rôles et les mises en situation.
- ▶ Le retour sur investissement est maximum car nos formations mobilisent les apprenants autour de méthodes et techniques immédiatement applicables et mesurables.

Objectifs

En zone rurale et plus généralement sur les réseaux de distribution BT et MT, peu de projets d'électrification intègrent des études de dimensionnement approfondies et systématiques. Ainsi les équipements de distribution électrique sont souvent mal dimensionnés, conduisant à des investissements trop élevés ou à une qualité de service dégradée. Les conséquences économiques ne sont que peu ou pas appréhendées alors que la distribution représente souvent plus de la moitié des coûts d'électrification.

Cette formation, vise l'acquisition des compétences nécessaires à l'optimisation électrique des réseaux MT/HTA et BT lors des études d'avant-projet : couverture optimale des transformateurs, tracé des réseaux et dimensionnement des sections de conducteurs.

Programme

1. Notions théoriques de base

- ▶ Architecture et technologies de réseaux MT/BT
- ▶ Calculs électriques : Intensité max, chute de tension, pertes réseaux

2. Modélisation de la zone d'étude

	Programme de Formation	Code : ENE06
Etude des réseaux électriques de distribution		Lieu : Casablanca/Maroc

- ▶ Etablissement des fonds de plans
- ▶ Notion de points de charge et modèle de prévision de la demande

3. Couverture de la zone d'étude par les postes de transformation MT/BT

- ▶ Evaluation de la demande électrique de la zone d'étude
- ▶ Répartition des zones d'influence des transformateurs
- ▶ Dimensionnement et positionnement optimal des transformateurs afin de limiter les pertes réseaux

4. Tracé et modélisation électrique des réseaux MT/HTA et BT

- ▶ Tracé des réseaux BT et validation des zones de couverture des usagers
- ▶ Dimensionnement des réseaux BT (Optimisation technico-économique)
- ▶ Tracé et dimensionnement des réseaux MT/HTA

5. Restitution des études électriques

- ▶ Edition des plans de réseaux
- ▶ Rapports des calculs électriques

6. Approfondissement

- ▶ Traitement de cas réels