



## Programme de la Formation

### 1. Introduction à la Qualité de puissance

#### 2. Perturbations

##### 2.1 Variation de la tension courte durée

- ♦ Creux
- ♦ Surtensions
- ♦ Interruptions

##### 2.2 Transitoires

- ♦ Transitoires impulsives
- ♦ Transitoires oscillatoires

##### 2.3 Déséquilibre de Tension

##### 2.4 Variation de la tension longue durée

- ♦ Tension élevée
- ♦ Sous tension

##### 2.5 Distorsion de l'onde

- ♦ Injection Courant Continu
- ♦ Harmoniques
- ♦ Inter-harmoniques
- ♦ Bruits

### 3. Problèmes puissances Réactives

#### 3.1 Sources de la puissance réactive

#### 3.2 Générateurs

- ♦ Les composants de la transmission de la puissance
- ♦ Transformateurs
- ♦ Lignes et Câbles

#### 3.3 Charges

- ♦ Motors a induction
- ♦ Eclairage a Décharge
- ♦ Charges à énergie constante
- ♦ Fours à Arc
- ♦ Presse, Extrudeuse, Plieuse, etc..

#### 3.4 Pourquoi corriger le Facteur de puissance

### 4. Les Techniques d'amélioration de la QPE

#### 4.1 la compensation dynamique de l'En. React.

#### 4.2 le filtrage actif et passif des harmoniques

#### 4.3 La lutte contre les surtensions et les creux de tension

#### 4.4 Les fausses solutions à éviter (SCAMS)

## Informations Pratiques :

- ♦ **Frais de participations :** ~~3600 DH~~ (-30%) **2.500 HT Dhs** (soit 3200 Dhs TTC) incluant l'animation, la documentation, le déjeuner et les pauses café.
- ♦ **Lieu :** Hôtel Husa Casablanca Plaza – Casablanca
- ♦ **Date :** 22 Juin 2013 (une journée)
- ♦ **Offre promotionnelle :** Pour l'inscription d'un groupe de 4 personnes vous bénéficiez d'une réduction de 15%
- ♦ **Remboursement OFPPT :** OFPPT donne lieu à un remboursement des formations. Pour plus d'informations visitez le site : <http://www.csf-ofppt.com>
- ♦ Pour plus d'information n'hésitez pas à nous appeler :
  - Fixe : **0808 419 054**
  - Mob : **0661 738 821**
- ♦ Ou envoyer nous un email à [contact@maroc-energies.com](mailto:contact@maroc-energies.com)

## Fiche d'inscription (A compléter et transmettre par email ou Fax)

- ♦ **Titre du Séminaire :** « Méthode et techniques de la maîtrise et l'amélioration de la qualité de puissance électrique »
- ♦ **Date :** 22 Juin 2013 (une journée) – **Lieu :** Hôtel Husa Casablanca Plaza - Casablanca – **Ref :** el01/513
- ♦ **Frais de participation :** 2.500 HT DH (3.200 DH TTC) qui inclus l'animation, les documents, les pauses café et le déjeuner

### Information sur la société

Raison sociale	
Adresse	
Tél	
Fax	
Email	
Responsable Formation	

### Liste des participants

Nom et Prénom	Fonction	Tél	Email

### Paieiment

Le règlement doit être effectué avant la formation par chèque libellé à l'ordre de **TRUSTED ENERGY SARL** ou par virement Bancaire au compte **011-621-0000042100001054-16**, domicilié à la BMCE Bank, Agence : Berrechid Route Mediouna. (Transmettre le justificatif par Email ou par Fax).

### Conditions d'inscriptions

- › L'inscription est matérialisée par l'envoi par fax du formulaire dûment cacheté et signé par le responsable habilité, ou par l'envoi d'un bon de commande.
- › L'inscription est définitive à la réception du justificatif du paiement des frais de participation.
- › Les frais de participation seront dus en totalité pour toute annulation non communiquée une semaine à l'avance. Toutefois, il est toujours possible de se faire remplacer par une autre personne de la même entreprise.
- › En cas de force majeure ou de nombre insuffisant de participants, « Trusted Energy » se réserve le droit d'annuler le séminaire ou d'en reporter la date.

Cachet de l'entreprise et Signature du Responsable habilité  
( A faire précéder de la mention « Bon pour accord » )

A : ..... Le : / /