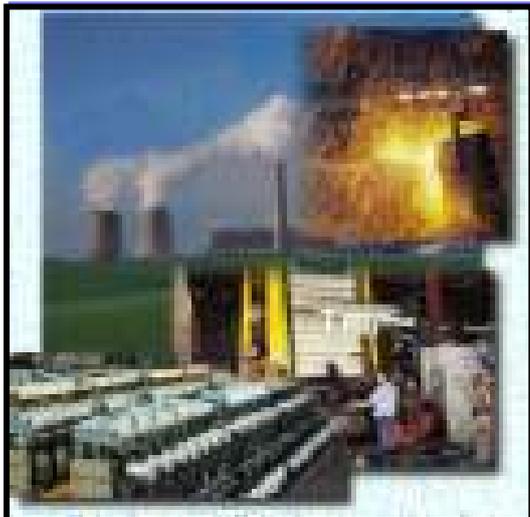


## Protection des Centrales Electriques



**Objectifs :**

Savoir définir les types et les réglages des relais de protection électrique utilisés dans les centrales de production d'énergie de forte puissance et de toute nature.

**Public concerné :**

Toute personne de bureau d'étude, d'ingénierie électrique intervenant dans la conception du schéma électrique de la centrale ainsi que tout exploitant de centrale étant amené à définir ou à utiliser des relais de protection.

**Niveau requis :**

Ingénieur, technicien ou exploitant électriciens de centrale électrique.

**Durée du stage :** 3 jours

**Horaires :** 9h30 – 17h30

**Dates :**  13, 14 & 15/05/14     14, 15 & 16/10/14

**Tarif :**        **1.283 € ht/pers**

**Lieu :** Noisy le Grand

**Thèmes abordés par la formation**

- Rappel d'électrotechnique
- Centrales électriques
  - Présentation
  - Exploitation
- Alternateurs
  - Défauts aux bornes d'un alternateur
  - Protection des alternateurs
  - Couplage d'un alternateur
  - Stabilité d'un alternateur
  - Etude de cas
- Transformateurs de puissance
  - Indices horaires
  - Courant d'enclenchement
- Puissance de court-circuit
- Analyse des courants selon type de défauts
- Protection des transformateurs
- Moteurs électriques
  - Présentation
  - Structure selon type
  - Démarrage
  - Protection des moteurs
  - Participation des moteurs aux défauts
- Etude de cas
- Présentation des solutions **MICROENER**

**Formulaire à nous retourner dûment complété pour préinscription**

☎ 01 43 05 08 24

✉ info@microener.com

**Société :** .....

**Nom du participant :** .....

**E-mail :** .....

**N° de commande et date retenue :** .....

## ***HÔTELS A PROXIMITÉ DU CENTRE DE FORMATION DE PARIS***

---

### ***NOVOTEL***

*(à 5 mn en voiture du centre de formation)*

2 Allée Bienvenue  
93160 Noisy le Grand  
Tél : +33 (0)1 48 15 60 60  
Fax : +33 (0)1 43 04 78 83

### ***Holiday Inn***

*(à 3 mn en voiture du centre de formation)*

2 Boulevard du Levant  
93160 Noisy le Grand  
Tél : +33 (0)1 45 92 47 47  
Fax : +33 (0)1 45 92 47 10

### ***IBIS***

*(à 5 mn en voiture du centre de formation)*

4 Allée Bienvenue  
93160 Noisy le Grand  
Tél : +33 (0)1 43 05 20 20  
Fax : +33 (0)1 43 03 41 10

### ***1ere CLASSE***

*(à 3 mn en voiture du centre de formation)*

9 Rue de l'Université  
93160 Noisy le Grand  
Tél : +33 (0)1 45 92 24 55  
Fax : +33 (0)1 43 03 39 02