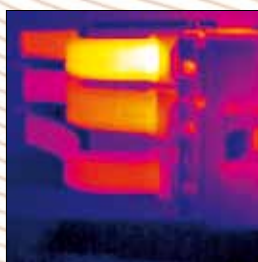


Livret Formations

A la mesure de votre exigence



Comment
réaliser vos mesures
thermographiques ?



Comment
appréhender
la qualité d'un
réseau électrique ?



Comment
vérifier une
installation
électrique selon la
NF C 15-100 ?



Sommaire

Réaliser vos mesures en
thermographie

Page 3

Comprendre et vaincre
les harmoniques

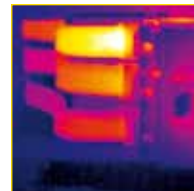
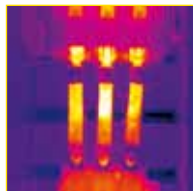
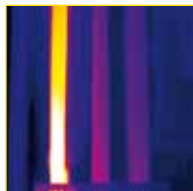
Page 4

Installations électriques et
qualité de l'énergie en cas pratiques

Page 5

Vérifier une installation électrique
selon la NF C 15-100

Page 6



La thermographie



Réaliser et interpréter des mesures en thermographie

formation d'1 journée

Votre fonction

Responsable, concepteur, exploitant ou technicien de maintenance, bureau d'études

Vos connaissances

Connaissances en physique générale : échanges thermiques et optiques.

Intérêt de la formation

> Comprendre les phénomènes d'échanges de chaleur pour être apte à :

- Réaliser des mesures avec une caméra de thermographie infrarouge
- Interpréter les mesures.

> Avoir une vision d'ensemble des applications de la thermographie et des obligations actuelles.

Axes de la formation

Partie I :

La thermographie : l'essentiel à connaître pour effectuer des mesures correctes.

- Les échanges de chaleur
 - Transferts thermiques
 - Théorie des rayonnements et de l'infrarouge
 - Emissivité
 - Réglages pratiques dans la caméra
- Caractéristiques optiques et métrologiques
 - Notions d'optique
 - La caméra : un instrument de mesure

Partie II :

La thermographie en pratique

- Bilan et règles à respecter pour effectuer une mesure correcte
- Applications de la thermographie
 - ⇒ La maintenance électrique / mécanique
 - Les obligations – Démarche CNPP
 - Méthodes d'analyse
 - Exemples d'applications
 - ⇒ La thermographie bâtiment
 - Point normatif
 - Exemples d'applications
 - ⇒ Autres types d'applications (haute tension, fluides, recherche, développement, industrie)

Appréhender

Comprendre et vaincre les harmoniques *formation d'1 journée*

Votre fonction

Responsable, concepteur, exploitant d'installations électriques.

Vos connaissances

Bonnes connaissances en distribution électrique.

Intérêt de la formation

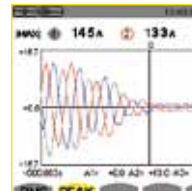
- > Savoir mesurer les effets des harmoniques sur une installation électrique.
- > Pouvoir concevoir, spécifier et réaliser les modifications nécessaires à une installation électrique pour éliminer les perturbations harmoniques.

Méthodes pédagogiques

- > Maquettes de démonstrations intégrant les trois charges linéaires ainsi qu'une charge non linéaire.
- > Compensateur actif d'harmoniques.
- > Mise en oeuvre d'un analyseur de réseau électrique.
- > Supports de cours rétroprojetés.

Axes de la formation

- Acquérir les bases des phénomènes harmoniques.
- Identifier et caractériser les sources de perturbations.
- Mesurer et mettre en évidence de façon expérimentale des phénomènes à l'aide d'un analyseur d'harmonique industriel.
- Connaître les normes et labels en vigueur.
- Comprendre l'effet des harmoniques à partir de cas réels.
- Savoir remédier aux perturbations harmoniques.



la qualité d'un réseau électrique

Installations électriques et qualité de l'énergie en cas pratiques

formation d'1 journée

Votre fonction

Responsable, concepteur, exploitant ou technicien de maintenance d'installations électriques.

Vos connaissances

Bonnes connaissances des distributions électriques et des problèmes dus aux harmoniques sur une installation.

Intérêt de la formation

- > Apporter des méthodologies de mesures et de traitements des problèmes de compatibilité électromagnétique sur les installations électriques.
- > Présenter des exemples concrets de campagnes de mesures adaptées et leur interprétation dans la résolution de problèmes.

Axes de la formation

- Consommation excessive d'énergie réactive entraînant le paiement de pénalités.
- Perte de la continuité de service au premier défaut en régime IT.
- Déclenchements intempestifs des disjoncteurs de protection d'équipements électriques industriels.
- Déclenchements intempestifs des disjoncteurs différentiels.
- Défaut aléatoire sur une distribution électrique.

Informations et inscription

Programme détaillé et bulletin d'inscription auprès de **Sandrine Da Ponte**

Tél. : +33 1.44.85.44.49 • Fax : +33 01 46 27 26 00

email : sandrine.daponte@chauvin-arnoux.com

www.chauvin-arnoux.fr

Vérifier une installation électrique selon la NF C 15-100

formation d'1 journée



Votre fonction

Techniciens de maintenance électrique, artisans électriciens.



Vos connaissances

Bonnes connaissances des lois de l'électricité générale.



Intérêt de la formation

> Connaître les propriétés des schémas de liaisons à la terre et leur utilisation.

> Comprendre les mesures exigées par la norme NF C 15-100.

> Pouvoir mettre en oeuvre les mesures quelle que soit la configuration de l'installation et savoir les interpréter.



Méthodes pédagogiques

> Supports de cours rétroprojetés.

> Mise en oeuvre des différentes mesures sur une maquette de démonstration.

Axes de la formation

- Propriétés et objectifs des schémas de liaisons à la terre (SLT).
- Mesures de résistance des prises de terre.
- Mesures de continuité électrique des conducteurs de protection.
- Mesures de résistance d'isolement.
- Test de dispositifs différentiels résiduels.

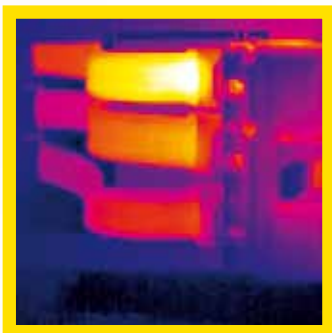
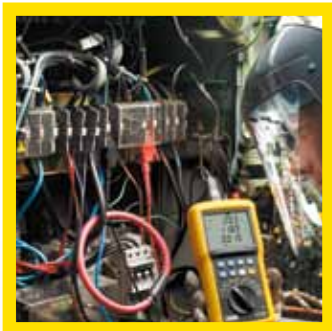
Informations et inscription

Programme détaillé et bulletin d'inscription auprès de **Sandrine Da Ponte**

Tél. : +33 1.44.85.44.49 • Fax : +33 01 46 27 26 00

email : sandrine.daponte@chauvin-arnoux.com

www.chauvin-arnoux.fr



FRANCE
Chauvin Arnoux
190, rue Championnet
75876 Paris Cedex 18
Tél. : +33 1 44 85 44 49
Fax : +33 1 46 27 26 00

**CHAUVIN
ARNOUX**
GROUP

CHAUVIN ARNOUX - FORMATIONS 2012

1 jour

80% cours / 20% démonstrations

Prix / personne : **415 € HT** (soit 496,34 € TTC)

Ce prix comprend 1 journée de formation + 1 repas

Bulletin d'inscription à nous retourner

par FAX au **01 46 27 26 00** ou par courrier à
CHAUVIN ARNOUX - Sandrine DA PONTE
190 Rue Championnet – 75018 PARIS Cedex
ou par mail à :

sandrine.daponte@chauvin-arnoux.com

L'ENTREPRISE

Responsable Formation

Nom : _____ Prénom : _____

Dénomination sociale de l'établissement : _____

Code NAF : _____ N° Siret : _____

Etes vous soumis à la TVA : Oui Non

Si oui, N° de TVA intracommunautaire : _____

Adresse : _____

_____ Code postal : _____

Ville : _____ Pays : _____

Téléphone : _____ Télécopie : _____

Courriel : _____

LE PARTICIPANT

Nom : _____ **Prénom :** _____

Fonction : _____

Téléphone : _____ Télécopie : _____

Courriel : _____

S'inscrit à la formation du :

Contrôle et Sécurité
Electrique
(NF C 15-100)

12 juin 2012 à **PARIS**

9 octobre 2012 à **PARIS**

Comprendre et vaincre
les harmoniques

20 mars 2012 à **PARIS**

13 juin 2012 à **PARIS**

10 octobre 2012 à **PARIS**

Installations Elect. et
Qualité de l'énergie
(Etudes de cas)

21 mars 2012 à **PARIS**

14 juin 2012 à **PARIS**

11 octobre 2012 à **PARIS**

Thermographie

22 mars 2012 à **PARIS**

19 juin 2012 à **PARIS**

16 octobre 2012 à **PARIS**

ORGANISME A FACTURER (si différent de l'Entreprise)

Dénomination de l'organisme : _____

Code NAF : _____ N° Siret : _____

Adresse : _____

_____ Code postal : _____

Ville : _____ Pays : _____

Téléphone : _____ Télécopie : _____