

&lt;&lt; Retour

## Approche de la CEM par la Pratique CEMP - 22h30 sur 4 jours



### Objectif

- > Sensibilisation à la CEM par la pratique.
- > Savoir ce qu'il ne faut pas (plus) faire.

### Public

Electriciens, électrotechniciens, câbleurs...

### Prérequis

Connaissances de base en électricité ou avoir suivi le stage ELEC1.

### Méthode pédagogique

- > Expérimentation et travaux pratiques mettant en évidence la sensibilité des installations aux éléments perturbateurs et recherche de solutions.
- > 65 % de travaux pratiques.

### Participants

Mini : 2 - Maxi : 10

### Niveau acquis en fin de stage :

Fondamentaux

### Prix HT

1470 €

### Horaire

Mardi 13 h 30 au vendredi 12 h

### Votre formateur :

Guillaume Dupas

### APPROCHE THEORIQUE DE LA CEM AVEC DEMONSTRATIONS (4 h)

- > Origine de la CEM.
- > Comportement des bobines et des condensateurs.
- > Mode différentiel et mode commun
- > Différents couplages (résistif, inductif, capacitif).



### MESURES DES EFFETS SUR DIFFERENTS TYPES DE CABLES (6 h)

- > Mesure de l'inductance d'un fil (linéique, enroulé, corrigé).
- > Mise en évidence du couplage différentiel puis commun sur :
  - Boucle de surface non négligeable,
  - Câble constitué de fils jointifs,
  - Câble torsadé,
  - Câble blindé (comparaison des différentes liaisons blindage vers châssis).

### IMPORTANCE DE LA MASSE ELECTRIQUE DANS UNE INSTALLATION (4 h) :

- > Rappel sur les schémas de liaison à la terre (régimes du neutre).
- > Surtension électrique (foudre, ...).
- > Etude des filtres et domaines d'application.
- > Analyse des parasurtenseurs (éclateur, vdr, transil).

### MISE EN OEUVRE DE SOLUTIONS, APPROCHE INTUITIVE DES PROBLEMES (6 h) :

- > Perturbations lors de commutations de puissance (contacteurs, ...).
- > Le cas du variateur de vitesse, étude et solutions.

### POUR CONCLURE (2 h 30)

- > Panorama des générateurs de parasites les plus connus et des solutions les plus utilisées.
- > Echange d'expériences.
- > Bilan et évaluation par quiz.

### TRAVAUX PRATIQUES (65 % du stage)

- > Expérimentation.
- > Mise en évidence de perturbations.
- > Mise en oeuvre de solutions pratiques.

### Sessions du stage

Lieux	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jui	Jui	Aou	Sep	Oct	Nov	Déc
Arles	...	...	27-30	...	...	26-29	...	...	...	...	13-16	...