

Le catalogue formation 2015 des ouvriers d'Etat n'étant pas encore paru, je vous remercie de faire suivre à l'ensemble des personnels ouvriers électrotechniciens relevant de vos services et établissements (Etablissements ouvriers DSNA, DSAC et Central), l'information suivante.

**Deux modules de formation continue sont programmés en ce début d'année 2015 :**

- **Module 1, du 2 au 6 mars 2015 au Centre AFPA de Bordeaux-Caudéran ( voir fiche en PJ),**

- **Module 2, du 20 au 24 avril 2015 au Centre AFPA de Bègles (voir fiche en PJ).**

Sont également programmés pour 2015 les modules 3, 4, 5 et 8. Les lieux et dates de ces derniers ne sont pas encore déterminés. Une information sera faite dès que possible.

Les délais étant particulièrement courts, **la date limite d'inscription pour le module 1 est fixée au 6 février 2015.**  
(pour le module 2, DLI 5 semaines avant)

**ELECTROTECHNIQUE**  
**MODULE 1**  
**Normes, consignations, schémas de liaison à la terre**

**INFOS**

DUREE : 4 jours

DATES : du 2 au 6 mars 2015 (semaine 10)

DLI : 5 semaines avant le début du stage

LIEU : Campus AFPA Bordeaux-Caudéran (33)

CONTACT : 05.57.92.56.07

RESPONSABLE : Anne-Marie DOS SANTOS

**PUBLIC CONCERNE :**

Tous les électrotechniciens de maintenance et d'installations de sécurité.

Tous les personnels susceptibles d'intervenir sur des installations électriques BT -HT.

**Pré-requis :**

Connaissances en électricité (loi d'Ohm, loi des mailles, loi des nœuds, puissances en alternatifs)

Attention, ce module nécessite de connaître ou de revoir les principes généraux de la C15-100.

**OBJECTIF :**

Acquérir les connaissances suffisantes pour être capable de suivre et d'assurer la maintenance d'une installation électrique.

Savoir reconnaître les matériels et pouvoir lire un schéma électrique complexe.

**CONTENU :**

Norme C 15-100

- Domaine d'application, objet et principes fondamentaux.
- Détermination des caractéristiques générales des installations.
- Connaissance des différents SLT, leurs principes, les protections pour assurer la sécurité des personnes
- Choix et mise en œuvre des matériels.
- Vérifications et entretiens des installations avec utilisation d'appareils de mesure (ampèremètre, contrôleur d'isolement, mégohmmètre, contrôleur de phase, test différentiel, telluromètre,..)

Lecture de schémas.

- Apprendre à lire un schéma d'une armoire de distribution électrique avec plusieurs folios.

**ELECTROTECHNIQUE  
MODULE 2**

**Les Alimentations sans interruption (ASI), principes de fonctionnement et utilisation**

**INFOS**

DUREE : 4 jours

DATES : du 20 au 24 avril 2015

LIEU : Campus AFPA Bègles (33)

CONTACT : 05.57.92.56.07

RESPONSABLE : Anne-Marie DOS SANTOS

**PUBLIC CONCERNE :**

Tous les électrotechniciens de maintenance et d'installations de sécurité.

Tous les personnels susceptibles d'intervenir sur des installations comprenant des ASI.

**Prérequis :**

Connaissance en électrotechnique.

Le nombre de participants est limité à 8 personnes.

**OBJECTIF :**

Acquérir les connaissances suffisantes pour être capable de suivre et d'assurer la maintenance d'une installation électrique comprenant des ASI.

**CONTENU :**

- Rôle d'un onduleur et ses différents constituants.
- Les différentes topologies d'onduleurs.
- Rappels sur l'électronique de puissance et sur l'utilisation d'un oscilloscope numérique.
- Les règles d'installation et les dispositions particulières à prendre en fonction du schéma de liaison à la terre.
- Différents types de batterie, les précautions à prendre dans leurs installations (températures, renouvellement d'air) et les essais à effectuer en fonction de la technologie employée.
- Connaître les différents modes de fonctionnement.
- Appréhender les différents types de fonctionnement en redondance entre plusieurs onduleurs.
- Prendre en compte les différentes perturbations et les harmoniques dans l'exploitation des onduleurs.