

Installations Électriques Basse Tension (Éligible au CPF*)

BEBT

Durée

3jours / 21h

Horaires

mardi 9h00 - jeudi 17h00

Niveau d'acquis

Maîtrise

Nature des connaissances

Perfectionnement des connaissances

Modalités d'évaluation

Mise en pratique

Participants

Mini : 2 - Maxi : 10

Responsable

Marc HULARD

Ce stage est susceptible d'être animé par un autre formateur (cf p134)

Dates & Prix

Consulter notre site internet : www.ira.eu



Formation disponible en INTRA à la demande.

Informations Complémentaires :

Formateur expert en Électricité

A l'issue de la formation :
Remise d'une attestation de formation avec ou sans évaluation des acquis.
Évaluation de la formation par les stagiaires.

Les repas sur Arles vous sont offerts.

Travaux Dirigés



Objectifs :

- Rappeler la méthodologie dans le choix des solutions dans la protection des biens et des personnes dans une installation électrique basse tension.
- En fin de formation, vous serez capable de :
 - Identifier les fonctions de l'appareillage dans un schéma électrique,
 - Etablir le bilan de puissance d'une installation électrique,
 - Choisir une section de conducteur/câble,
 - Vérifier la sélectivité des protections,
 - Choisir dans un catalogue les appareillages (disjoncteurs, fusibles, interrupteurs, sectionneurs, etc),

Prérequis :

- Avoir les connaissances de base en électrotechnique ou bien avoir suivi le stage ELEC2.

Méthode Pédagogique :

- Exposé théorique suivi de mises en applications progressives sur plusieurs exemples.
- 30% de travaux dirigés.

Public :

Responsables techniques ou de travaux neufs.

Programme :

RAPPELS

- Alimentation triphasée et puissances active, réactive, apparente, déformante.
- Facteur de puissance.
- Méthode de Boucherot.
- Introduction aux harmoniques.

FONCTIONS D'APPAREILLAGE

- Aspect réglementaire et normatif.
- Fonctions de protection contre les surintensités :
 - Déclencheurs, fusibles, disjoncteurs.
- Fonctions de commande et de sectionnement.
- Coordination, sélectivité et filiation.
- Schéma de liaison à la terre : TT - TN - IT.

CHOIX DE SECTION DES CONDUCTEURS

- Méthodologie et normes appliquées.
- Détermination du courant d'emploi.
- Calcul du courant admissible.

VÉRIFICATION DE LA SECTION DES CONDUCTEURS

- Évaluation des courants de court - circuits.
- Vérification des longueurs maximales des conducteurs.
- Vérification du pouvoir de coupure.
- Vérification de la contrainte thermique.
- Vérification de la chute de tension.

PROTECTION DES PERSONNES

- Protection en schéma TN.
- Protection en schéma IT.
- Vérification du conducteur de protection.

INSTALLATIONS PARTICULIÈRES

- Installations en courant-continu.
- Transformateurs triphasés.
- Moteurs électriques.

NOTA :

Se munir d'une calculatrice scientifique.

* Certification IACS (Industrial Automation Control System) - CODE CPF - RS3720

Cette formation est éligible au CPF dans le cadre du cursus de formation associé à la certification : IACS (Industrial Automation Control System) spécialité Bureau d'Études en Électricité
Le cursus comprend les modules de formation suivant : BEBT + SHEMA1. L'obtention du certificat de compétence est conditionnée par le suivi de ces deux modules et la réussite à l'évaluation.
L'évaluation de 2h se déroule à l'issue du cursus après le stage SHEMA1.
Pour plus d'informations n'hésitez pas à nous consulter.