Laho
TERRE DE FORMATIONS
CCI HAUTS-DE-FRANCE

INGÉNIERIE, INDUSTRIE, ÉLECTROTECHNIQUE, ÉLECTRICITÉ

NOUVEAUTÉ

FORMATION INTRA

durée personnalisable

Renforcement de vos connaissances sur les bases de l'électricité Industrielle

880 € net de taxe par jour

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Comprendre le fonctionnement d'une installation type industrielle

PUBLIC VISÉ

Tout public

PRÉ-REQUIS

Sans niveau spécifique

AIDES AU FINANCEMENT **

Cap Emploi
Opérateurs de Compétences (OPCO)
France Travail
Entreprise

*** sous conditions*

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

100 % présentiel

MÉTHODES ET OUTILS PÉDAGOGIQUES

Alternance d'apports théoriques et d'exercices pratiques

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Qcm
Etude(s) de cas

MODALITÉS D'ACCÈS

Demande de devis

ACCESSIBILITÉ ET HANDICAP

Contactez-nous

FORMATION INTRA

Renforcement de vos connaissances sur les bases de l'électricité Industrielle

durée personnalisable

PROGRAMME DE LA FORMATION

2 formules proposées :
- 2 jours pour une personne seule
- 3 jours pour un groupe de 5 personnes maximum

THEORIE :

Les différents types d'alimentation
- Poste HTA
- Tableau général basse tension, onduleurs, redresseurs, transformateurs
- Alimentation de secours (groupe électrogène)
- Connaître le fonctionnement de chaque type d'alimentation et la distribution électrique sur un site

Les appareillages de la distribution électrique
- Interrupteur, disjoncteurs, sectionneurs
- Fonctionnalités
- Symboliques
- Savoir les reconnaitre au niveau du tableau général basse tension et les identifier sur le schéma électrique de l'installation

Les différents schémas de liaison à la terre
- Régime de neutre TT, IT, TNC, TNS
- Fonctionnement de chaque régime de neutre
- Savoir les reconnaitre au niveau du tableau général basse tension et sur le schéma électrique de l'installation

La connectique en électricité
- Section et couleurs des fils
- Dénomination symbolique des câbles

Les différentes tensions utilisées sur des installations industrielles
- Tension alternative (triphasé - monophasé)
- Tension continue
- Composants électriques utilisés pour chacune des tensions (transformateur, pont de diode)
- Savoir les reconnaitre au niveau du tableau général basse tension et les identifier sur le schéma électrique de l'installation

Les moteurs électriques
- Plaque signalétique
- Différents couplages
  - Couplage étoile, triangle
  - Symbolique
  - Raccordement électrique
- Savoir les reconnaitre sur le schéma électrique de l'installation

Le démarrage moteur
- Analyse des composants d'un démarrage moteur avec 1 et 2 sens de marche
- Représentation sur un schéma électrique

Les différentes protections
- Différentes protections utilisées pour assurer la protection des biens et des personnes (fusibles, disjoncteurs, différentiel)
- Symbolique
- Savoir les identifier sur le schéma électrique de l'installation

Le schéma électrique
- Représentation (filaire, multifilaire)
- Notions de folio et de renvoi

Les symboles électriques (de puissance et de commande)

PRATIQUE :
- Création de schémas électriques à partir de données écrites
- Câblages sur maquette formateur
- Apprentissage du dépannage