

## Pratique de l'Electricité pour Instrumentiste PEI - 21h00 sur 3 jours



### Objectif

- > Maîtriser le principe d'une boucle de mesure analogique et Tout Ou Rien.
- > Connaître les règles d'implantation et de câblage.
- > Etre capable de réaliser des commissionings (synchro.).
- > Savoir maintenir une installation.

### Public

Agent de maintenance intervenant dans la création et la modification de câblage d'instrument.

### Prérequis

Avoir déjà côtoyé l'instrumentation.

### Méthode pédagogique

- Exposés théoriques en alternance avec des travaux pratiques.
- Travail sur unité pilote (échangeur).

### Participants

Mini : 1 - Maxi : 12

### Niveau acquis en fin de stage :

Fondamentaux

### Prix HT

1250 €

### Horaire

du mardi 9h au jeudi 17H00

### Votre formateur :

Yoan Lloret

### INTRODUCTION A LA MESURE ET A LA REGULATION ( 2 h )

- > Constitution d'une boucle de régulation,
- > Rôle des instruments,
- > Symbolisation, schémas.

### LES BOUCLES TOR ( 2 h )

- > Les contacts NO/NF,
- > L'isolement galvanique.

### LES BOUCLES DE MESURES ANALOGIQUES (4h )

- > Boucle de tension (0/10V),
- > Fonctionnement et caractéristique d'une boucle de courant,
- > Transmission de données par la boucle de courant (HART),
- > "Problèmes" de masses communes (une alimentation, plusieurs transmetteurs).

### LES BONNES PRATIQUES (CEM...) ( 4 h )

- > Cohabitation des câbles (mesure, commande, puissance...),
- > Raccordement des blindages,
- > Equipotentialité des masses.

### THERMOCOUPLE ET PT100 ( 4 h )

- > Principe de fonctionnement,
- > Choix des câbles,
- > Les différentes architectures de câblage.

### SYNCHRONISATION ( 3 h )

- > Synchronisation de boucles de régulation (température, débit, niveau...).

### MAINTENANCE ( 2h )

- > Principaux dysfonctionnements dans le câblage des boucles de régulation,
- > Méthode de diagnostic.

### T.P. DE CABLAGE ET DE SYNCHRONISATION DE BOUCLES DE REGULATION (60%)

Les TP sont réalisés tout au long de la formation.

### Sessions du stage

Lieux	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jui	Jui	Aou	Sep	Oct	Nov	Déc
Arles	...	...	...	...	25-27	...	...	...	...	19-21	...	...