

Modulation and Well Intervention

Reference : APSP-F

A qui s'adresse cette formation ?

Ingénieurs ou techniciens automaticien , instrumentiste ou exploitant , activant dans la maintenance , le développement ou la conduite d'installation industrielles

Instructeur

Noureddine KANDI

Durée

4 jours

Lieu

OGIM - Monastir (Tunisie)

Langue

Français

Prix / Personne (Hors TVA)

1400 DT

Course Content

1. Eléments d'automatismes

- 1.1. Rappels sur les systèmes combinatoires et séquentiels.
- 1.2. Méthodes de synthèses et mise en équation des systèmes séquentiels.

2. Structure matériel des API (PLC)

- 2.1. Description d'ensemble
- 2.2. L'unité centrale (CPU)
- 2.3. Les modules d'entrée
- 2.3. Les modules de sortie
- 2.3. Les modules de communication

3. Structure fonctionnelle de L'API

- 3.1. Fonctionnement interne de l'automate
- 3.2. Les taches cycliques, périodiques et événementielles
- 3.3. Fonctionnalité : Commande séquentielle, Surveillance et signalisation, Régulation, communication

4. Programmation

- 4.1. Outils et démarches de Programmation.
- 4.2. Méthodes de structuration d'un programme.
- 4.3. Normalisation des Langages: Norme IEC 61131-3
- 4.4. Méthodes d'adressage et format des variables (Entrées, Sorties, Variables internes...)
- 4.5. Structuration d'un Programme.
- 4.6. Programmation des automatismes logiques dans les différents langages: Ladder (cont), SFC (Grafcet), les Blocs, Liste d'Instruction.
- 4.7. Programmmations des opérations numériques.
- 4.8. Traitement des valeurs analogiques.

5. Introduction aux réseaux d'automates

Noureddine KANDI

Ingénieur électronicien, 30 ans d'expérience dans la recherche et l'enseignement, en particulier à l'Institut Algérien du Pétrole (IAP) où il s'est spécialisé dans l'électronique, l'automatisme et la régulation. Actuellement, le Pr. KANDI est instructeur pour le compte de SIEMENS en Algérie et OGIM en Tuni-