

Symbolisation en Contrôle-Commande

SYMBOL - 14 h 30 sur 2 jours



Objectif

Comprendre les schémas procédés instrumentés.
Etre capable de concevoir des schémas instrumentés (T.I., P.C.F., P&ID).

Public

Personnel de maintenance devant bien connaître les schémas procédés instrumentés.
Personnels de bureau d'études devant réaliser des schémas instrumentés suivant les normes ISA 5-1, ISA 5-2 et ISA 5-3 ainsi que les normes NF E 04-203.

Prérequis

Connaissance des fonctions des instruments (régulateurs, transmetteurs, enregistreurs, détecteurs, systèmes numériques de contrôle-commande, automates programmables, etc.).

Méthode pédagogique

Exposés théoriques, exemples pris dans les normes et exemples de schémas P&ID existants.

Participants

Mini : 2 - Maxi : 12

Niveau acquis en fin de stage :

Fondamentaux

Prix HT

720 €

Horaire

mardi 9 h 00 à mercredi 17 h 30

Votre formateur :

Philippe Trichet

ROLE DU SCHEMA TUYAUTERIE & INSTRUMENTATION (Piping & Instrument Diagram 2 h)

Rappels des fonctions d'instrumentation, d'automatisme et de supervision.
Définition des termes utilisés.

EQUIPEMENTS ET TUYAUTERIES (1 h)

Représentation et désignation.
Classe de tuyauterie.
Exemples.

PARTIE INSTRUMENTATION (4 h)

Identification et symbolisation des instruments et de leurs liaisons (mesure, détection, seuil et alarme, convertisseur, etc.).
Symbolisation des vannes et actionneurs.
Symbolisation des éléments de tuyauterie.
Utilisation des normes ISA S 5-1 et NF E 04-203.
Exemples de réalisation.

PARTIE SYSTEME DE CONTROLE-COMMANDE (2 h)

Symbolisation des systèmes centralisés, distribués et des automatismes.
Utilisation des normes ISA S 5-3 et NF E 04-203.
Exemples de réalisation.

PARTIE AUTOMATISME (2 h)

Symbolisation des fonctions logiques y compris les temporisations.
Utilisation des normes ISA S 5-2 et NF E 04-203.
Exemples de réalisation.

DIVERS (3 h 30)

Travail sur schémas industriels regroupant fonctions d'automatisme et de régulation.
Symbolisation des éléments de tuyauterie.

Sessions du stage

Lieux	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jui	Jui	Aou	Sep	Oct	Nov	Déc
Arles	11-12	...	...	...	...	5-6	...	...
Cholet	...	23-24	...	...	18-19	...	...	...	...	...	...	...
Dunkerque	15-16	...	...	...	...	...	21-22