

Projet d'automatisation des procédés discontinus BATCH - 22 h 00 sur 3 jours



METHODOLOGIE DE LA GESTION DE PROJET (4 h)



- > La gestion de projet.
- > L'analyse fonctionnelle.
- > Le cahier des charges.
- > La sécurité dans un projet.
- > La maîtrise des coûts.
- > La maîtrise des délais.

LES PROCEDES DISCONTINUS (4 h)

Objectif

> Etre capable de participer à la conception d'une automatisation de procédé discontinu à partir d'un système numérique (SNCC, API, ou autres).

- > Généralités.
- > Les différents types de procédés batch.
- > Terminologie (ISA/SP88) :
 - Recette - batch,
 - Phase - procédure, ...

Public

Techniciens, ingénieurs des services régulation, ingénierie, confrontés aux problèmes d'automatisation des procédés discontinus. Techniciens de maintenance, agents d'exploitation ou opérateurs.

LES OUTILS DE LA GESTION DE PROJET (4 h)

Prérequis

Connaissances de base en mesure, régulation et automatisme.

- > Le GRAFCET.
- > Le GEMMA.
- > Les arbres d'évènement et de défaillance.
- > Le diagramme fonctionnel.
- > L'estimation des coûts.
- > L'analyse et le traitement des risques.
- > L'organisation du projet.

Methode pédagogique

> A partir d'une méthodologie et d'outils de représentation graphique, le stagiaire pourra participer à la rédaction d'un cahier des charges et à la conception de l'automatisation d'un procédé discontinu.

L'exemple d'un procédé batch réacteur, échangeur, séparateur) sera utilisé durant l'ensemble de la formation.

LE SYSTEME NUMERIQUE DE CONTROLE-COMMANDE (4 h)

- > Architecture des systèmes Batch (ISA/SP88).
- > Détermination des critères de choix.
- > Choix d'un logiciel Batch.
- > Présentation des SNCC de l'IRA.



Participants

Mini : 3 - Maxi : 16

Niveau acquis en fin de stage :

Maîtrise

Prix HT

1390 €

Horaire

Du mardi 9 h 00 au jeudi 17 h 30

Votre formateur :

Alain Chaix

APPLICATION A L'AUTOMATISATION D'UN REACTEUR CHIMIQUE (4 h)



REGULATION BATCH (2 h)

- > Particularités de la régulation sur les procédés discontinus :
 - Arrêt et mise en route des régulations sur autoclaves et réacteurs chimiques,
 - Changement des paramètres en fonction de la recette,
 - Régulations de dosage,
 - Régulations avec consigne variable.

Sessions du stage

Lieux	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jui	Jui	Aou	Sep	Oct	Nov	Déc
Arles	22-24	19-21