

Spécification technique et cahier de charges d'un projet de régulation

Réf : (Reg 19)

OBJECTIFS

Cette formation a pour principaux objectifs :

- De fournir une méthodologie de conduite d'un projet d'automatisation entraînant le changement de l'outil de conduite.
- De permettre d'établir un cahier de charges répondant aux besoins spécifiques d'une installation.
- De connaître les éléments clés permettant de conduire un appel d'offre de système de conduite.
- De dresser un panorama des principales solutions techniques et des constructeurs associés.

PUBLIC

Ce stage s'adresse à des ingénieurs et techniciens supérieurs responsables de projets d'automatisation et régulation, et ayant des projets de re vamping.

TRAVAUX PRATIQUES : 80 %

- Les principes de gestion d'un projet d'automatisation sont présentés
- Des études de cas réels seront travaillées avec les participants.
- Des démonstrations de SNCC permettront aux participants d'appréhender les critères de choix de solutions

MOYENS PEDAGOGIQUES :

- Rétroprojecteur
- Documentation technique

CONTENU DU STAGE

1^{ère} journée : De 8H : 00 à 14H : 00

Organisation et planification d'un projet d'automatisation.

- plan directeur d'automatisation.
- Les différentes étapes du projet.
- Les contraintes à intégrer dans le planning.

2^{ème} journée : De 8H : 00 à 14H : 00

Les éléments de schéma d'architecture :

- les fonctions d'exploitation et de supervision.
- Les traitements séquentiels et de régulation.
- Les différents réseaux.
- Exemples d'architectures types.

3^{ème} journée : De 8H : 00 à 14H : 00

Conception d'un cahier des charges :

- analyse de l'existant.
- Définition de l'objectif de la modernisation.
- Analyse par fonction principale.
- Caractéristiques attendues par le nouveau système.
- Le cahier de charges des prestations

4^{ème} journée : De 8H : 00 à 14H : 00

Conduite d'un appel d'offres :

- choix des fournisseurs potentiels.
- Lancement de l'appel d'offres.
- Clarification et alignement.

Sélection d'une solution et maquette :

- Passage en Short List,
- Evaluation / Notation.
- Préparation et conduite de l'étape de maquette.

5^{ème} journée : De 8H : 00 à 14H : 00

Cas des systèmes de sécurité :

- intégration dans l'analyse d'un système de sécurité instrumenté.
- Précautions particulières.
- Panorama des offres constructrices
- Présentation des solutions des constructeurs de systèmes.
- Caractéristiques de chacun des systèmes.

Etude de cas réalisés - application au cas des participants