<< Retour

Analyse fonctionnelle des systèmes séquentiels
SFC - 18 h sur 3 jours

Objectif

> Etre capable de décrire et décomposer un automatisme à l'aide du langage SFC.
> Etre capable de traduire un cahier des charges et réaliser une analyse fonctionnelle sous forme de graphe de commande séquentielle.
> Décrire les modes de marche et d'arrêt d'une installation.

Public

Toute personne (maintenance, travaux neufs, production, ...) impliquée dans les spécifications et la conception de systèmes séquentiels.

Prérequis

Connaissances de base en automatisme ou avoir suivi le stage AUT1.

Methode pédagogique

> Cours assisté par ordinateur avec des exemples industriels à traiter.
> Les participants apprendront les règles de base de l'analyse fonctionnelle afin d'optimiser l'utilisation du grafcet.

Participants

Mini : 1 - Maxi : 16

Niveau acquis en fin de stage :

Bases

Prix HT

1255 €

Horaire

Du mardi 9 h 00 au jeudi 12 h 00

Votre formateur :

Fabien Ciutat

OUTILS DE DESCRIPTION DES AUTOMATISMES COMBINATOIRES ET SEQUENTIELS (8 h)

(organigramme, logigramme, chronogramme, grafcet, SFC...).
> Historique du grafcet - Domaine d'application - Normes CEI 60848, CEI 61131.
> Les actions (continue, conditionnelle, impulsionnelle, ...).
> Les réceptivités.
> Règles d'écriture et de réalisation d'une séquence - Grafcet de niveau 1 et 2 (fonctionnel et technologique).
> Les divergences en ET et en OU.
> Utilisation des temporisations, compteurs.

STRUCTURES MULTI TACHE ET HIERARCHIQUE (8 h)

> Notion de graphe maître et esclave, les tâches et macro-étapes.
> Les commandes de graphe (forçage, figeage/actif et inactif).
> Synchronisation de grafcet.
> Découpage fonctionnel et hiérarchique.

LE GRAFCET ET GEMMA (2 h)

> Principe de mise en œuvre du Gemma. Description des familles.
> Les rectangles états et liaisons. Traduction en grafcet.

TRAVAUX DIRIGES (50 % du stage)

> S'il le souhaite, le stagiaire pourra développer une analyse pour ses propres besoins.

Sessions du stage

Lieux	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jui	Jui	Aou	Sep	Oct	Nov	Déc
Arles	...	...	16-18	...	...	...	...	...	...	...	2-4	...