



## ANALYSE FONCTIONNELLE DES SYSTÈMES AUTOMATISÉS (SNCC/DCS OU API SUPERVISÉS)

### COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

- Exprimer un besoin fonctionnel et produire des spécifications fonctionnelles pour l'automatisation des procédés

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue du stage, le stagiaire sera capable de :

- Exprimer un besoin fonctionnel et produire des spécifications fonctionnelles pour l'automatisation des procédés
- Connaître l'objectif des différentes analyses fonctionnelles (générale, détaillée, organique)
- Comprendre l'approche objet et son application à l'automatisation
- Connaître une approche systématique d'analyse fonctionnelle

### PUBLIC

- Directeur
- Décideur
- Ingénieur
- Responsable projet
- Responsable de service/département

### PRÉREQUIS

- Aucun prérequis

### CONTENU

#### PARTIE 1 - POSITIONNEMENT ET IMPORTANCE D'UNE ANALYSE FONCTIONNELLE

- Définition et objectifs d'une démarche analyse fonctionnelle
- Défauts et qualités rencontrés
- Cycle de vie, organisation et planification
- Introduction d'un exemple de procédé

#### PARTIE 2 - ANALYSE FONCTIONNELLE GÉNÉRALE

- Définition
- Contenu
- Procédés continus et Procédés BATCH

#### PARTIE 3 - ANALYSE FONCTIONNELLE DÉTAILLÉE - OBJETS

- Principes et intérêts de l'approche objet
- Généricité, instanciation et duplication
- Type d'objets
- Exemples d'objets

#### PARTIE 4 - ANALYSE FONCTIONNELLE DÉTAILLÉE - STRUCTURES

- Procédés BATCH / Procédés continus
- Système de conduite / Système de sécurité

### SESSIONS

**SAINT GENIS LAVAL** : du 09/10/2024 à 10h00 au 11/10/2024

**Frais pédagogiques individuels** : 1 640 € H.T.

\* Repas inclus

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants.

### DURÉE

3 jours (21 heures)

### ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Expert du domaine

### PARTENAIRES



### RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Tel : +33 (0)4 72 43 83 93

Fax : +33 (0)4 72 44 34 24

mail : [formation@insavalor.fr](mailto:formation@insavalor.fr)

Préinscription sur [formation.insavalor.fr](http://formation.insavalor.fr)

 Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter à l'inscription



- Identification des couches fonctionnelles
- Application sur un exemple

#### **PARTIE 5 - ANALYSE FONCTIONNELLE DÉTAILLÉE - MÉTHODES DE SPÉCIFICATION**

- Points d'entrée
- Liste Système / Liste Instrument
- Asservissement
- Sécurité
- Régulation
- Module d'équipement
- Séquence / Phase
- Ergonomie

#### **PARTIE 6 - TRAVAUX PRATIQUES SUR UNE ÉTUDE DE CAS COMPLÈTE**

- De l'ossature d'une analyse fonctionnelle détaillée à sa finalisation.

### **MOYENS ET MÉTHODE PÉDAGOGIQUE**

Stage de sensibilisation projet et illustrations à l'aide de cas concrets

Un support de cours sera remis à chacun des participants.

### **ÉVALUATION ET RÉSULTATS**

#### **Évaluation des acquis de la formation**

Une évaluation des acquis est réalisée tout au long de la formation à l'aide de QCM, d'exercices pratiques ou de mises en situation.

#### **Taux de réussite**

77% des apprenants ont acquis la compétence principale visée

Résultat obtenu pour 141 participants évalués ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années

#### **Évaluation de la satisfaction**

Évaluation du ressenti des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

#### **Résultats de l'évaluation**

Le niveau de satisfaction globale est évalué à 4.4/5 par les participants.

Évaluations réalisées auprès des 323 participants ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années

