



## ÉTAT DE L'ART DES SYSTÈMES D'AUTOMATISATION (SNCC/DCS OU API SUPERVISES)

### COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

Analyser une documentation d'un fournisseur de système d'automatisation

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

- Préparer le cahier des charges
- Utiliser un vocabulaire spécialisé
- Analyser une documentation d'un fournisseur de système d'automatisation
- Évaluer les services rendus par les systèmes d'automatisation rencontrés sur le marché

### PUBLIC

Automaticien, instrumentiste, informaticien, mécanicien, électricien, électronicien, ingénieur, responsable projet

### PRÉREQUIS

- Connaissance de base en instrumentation, régulation et automatisme

### CONTENU

#### INTRODUCTION

- Classification des procédés industriels
- Pyramide CIM, description des niveaux
- Les différences entre SNCC et API Supervisés
- Services attendus d'un système d'automatisation

#### PRESENTATION TECHNIQUE GENERALE

- Les architectures de base (fonctions, vocabulaire, réseaux de communication, base de données distribuées...)
- Les notions de redondance, ségrégation. Intégration de la sécurité
- Présentation des différentes architectures des principaux fournisseurs de SNCC

#### INTERFACE AVEC LE PROCEDE (niveau 0)

- Les types de signaux
- Les réseaux de terrain
- Les tendances

#### TRAITEMENTS (niveau 1)

- Intégration d'équipement à raccorder
- Les traitements séquentiels et continus
- Gestion de la redondance

#### INTERFACE HOMME-MACHINE (Niveau 2)

- Du tableau droit à l'ergonomie du poste de conduite
- Différents types de vues et organisation de l'imagerie
- Alarmes, historiques, journaux, fonctions BATCH

#### MAINTENANCE

- Les outils de développement, la norme IEC61131
- Procédure de maintenance et documentation d'un système d'automatisation

### SESSIONS

Saint-Genis-Laval : Du 07/06/23 au 09/06/23

Saint-Genis-Laval : Du 07/11/23 au 09/11/23

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

### DURÉE

3 jours (21 heures)

### FRAIS INDIVIDUELS

Coût de la formation : 1575 € H.T.

Repas inclus

### ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Experts 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

- Les outils de maintenance des systèmes et des réseaux
- Asset management

#### **INTERFACE AVEC LE SYSTEME D'INFORMATION USINE (Niveau 3)**

- Historisation et base de données de production

#### **EXEMPLES ET TRAVAUX PRATIQUES D'ANALYSE DE SOLUTIONS DU MARCHE**

### **MÉTHODE PÉDAGOGIQUE**

La session alterne exposés théoriques, présentations avec démonstration sur SNCC et superviseurs. Exemples d'applications sur système.

### **ÉVALUATION ET RÉSULTATS**

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

Evaluation des acquis des apprenants réalisée en fin de formation

#### **Évaluation de la formation**

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

#### **Résultats de l'évaluation**

Le niveau d'appréciation globale de la thématique est évalué à 4.4/5 par les participants