



## Pratiquer l'axe électrique SMC à commande tout ou rien n° 62

### ✓ OBJECTIFS DE LA FORMATION

A l'issue de cette formation les stagiaires seront capables de :

- Connaître les généralités technologiques liées au contrôle d'actionneur électrique par commande tout-ou-rien.
- Maîtriser les fonctionnalités de base du logiciel SMC ACT Controller.
- Programmer des mouvements dans un contrôleur série JXC61 à l'aide du logiciel SMC ACT Controller.
- Piloter manuellement un actionneur électrique via le contrôleur série JXC61 à l'aide du logiciel ACT Controller ou d'entrées / sorties tout-ou-rien.
- Résoudre des problèmes simples ayant généré une alarme, sur un actionneur électrique et un contrôleur série JXC61.

### ✓ PRÉREQUIS

- > Exploiter un environnement de travail informatique type logiciel de paramétrage de produits industriels.
- > Un an d'expérience minimum en lien avec les systèmes industriels automatisés.

### ✓ PRÉREQUIS MATÉRIELS

- > Avoir un casque audio (casque son individuel)..

### ✓ MOYENS PÉDAGOGIQUES, TECHNIQUES ET D'ENCADREMENT

- > Méthode pédagogique : 40% apports théoriques, 60% pratiques (TP, cas pratiques).
- > Mise à disposition d'un support pédagogique.

### PUBLIC VISÉ :

- ✓ Toute personne amenée à agir sur des axes électriques à commande tout ou rien issus de la gamme SMC

### ✓ MODALITÉS D'ÉVALUATION DE L'ATTEINTE DES OBJECTIFS DE LA FORMATION :

- > Exercices d'application en cours de formation + QCM
- Remise d'une attestation de fin de formation qui précise les compétences acquises.

### ✓ MODALITÉS PÉDAGOGIQUES, DE SUIVI ET D'ÉVALUATION :

- > Auto-formation avec support du formateur
- > Formation en présentiel (intra / inter)
- > Feuille d'émargement, Evaluation à chaud de la formation

## ✓ PROGRAMME

La plupart des thèmes présentés sont accompagnés de nombreux exercices et TP

### 1. Introduction

Rappel des objectifs, Recueil des besoins et attentes des participants, Rappel du déroulement de la formation et des modalités d'évaluation.

### 2. Notions fondamentales

Automate et Entrée / Sortie Tout-ou-Rien, Notions de Signal (binaire, logique), Construction de l'actionneur électrique série LEY (Moteur pas-à-pas, Codeur incrémental, Frein, Entraînement vis à bille), Régulation en boucle fermée, Comparaison entre technologies pneumatiques et électriques et avantages de chaque technologie, Glossaire.

### 3. Prendre en main l'équipement : Module auto-formation ELA312

Installer le logiciel ACT Controller, Préparer le kit de formation IN-246-3.

### 4. Identifier les connecteurs : Module auto-formation ELA313

Différencier les connecteurs et les signaux d'entrée / sortie du contrôleur série JXC61.

### 5. Découvrir le logiciel de contrôleur d'axe électrique : Module auto-formation ELA314

Découvrir le logiciel ACT Controller, Enregistrer une position par apprentissage.

### 6. Initialiser l'axe : Module auto-formation ELA315

Effectuer une prise d'origine.

### 7. Déplacer l'axe : Module auto-formation ELA316

Effectuer un déplacement de type positionnement.

### 8. Utiliser le mode poussée : Module auto-formation ELA317

Effectuer un déplacement de type poussée.

### 9. Exploiter les différents modes de déplacement : Module auto-formation ELA318

Différencier un déplacement absolu ou incrémental, Utiliser le signal AREA, Découvrir les paramètres principaux du contrôleur série JXC61.

### 10. Réagir aux alarmes : Module auto-formation ELA319

Comprendre les principales alarmes et savoir les dépanner.

### 11. Agir sur un axe électrique Tout ou Rien : Module auto-formation ELA320

Mettre en application les notions de déplacement, d'initialisation, de traitement des alarmes.

### 12. Conclusions

Synthèse, Retours sur les besoins et attentes initiaux (exprimés en début de formation).

## ✓ INFORMATIONS PRATIQUES



1 jour

Equivalent à 7 h



Apprenants

### Tarifs

Session

interentreprises :



330€<sup>HT</sup>\*

Pour une personne

Session

intra entreprise :



1674€<sup>HT</sup>\*

Tarif groupe



Date(s), horaires et lieu(x) prévus

à définir entre le client et SMC



Accessibilité :

En cas de handicap, merci de nous consulter pour nous permettre d'évaluer avec vous la possibilité d'adaptation de notre formation à vos besoins.

## ✓ PLUS DE DÉTAILS ET INSCRIPTIONS

Modalité d'accès à la formation :  
Sur demande, Plan de développement des compétences

> Sur Internet

[www.smc.eu/fr-fr/formation](http://www.smc.eu/fr-fr/formation)

> Par e-mail

[sensei@smc-france.fr](mailto:sensei@smc-france.fr)

> Par téléphone

01 64 76 10 00



SMC France

Parc Gustave Eiffel  
1 boulevard de Strasbourg  
77607 Bussy St Georges

