

## Formation TSCISM - 15 - automatisation d'un système mécanique (CP11)

■ <b>Durée :</b>	5 jours (35 heures)
■ <b>Tarif inter-entreprises :</b>	2 750,00 CHF HT (Présentiel) 2 200,00 CHF HT (Distanciel)
■ <b>Public :</b>	Alternants du TP Technicien supérieur en conception industrielle de systèmes mécaniques
■ <b>Pré-requis :</b>	
■ <b>Objectifs :</b>	Définir les besoins et les spécifications pour automatiser un système mécanique, en intégrant les contraintes techniques et opérationnelles.
■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>
■ <b>Modalité d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul>
■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ <b>Référence :</b>	MIS103021-F
■ <b>Note de satisfaction des participants :</b>	Pas de données disponibles
■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne ( <a href="http://www.dawan.fr">www.dawan.fr</a> , <a href="http://moncompteformation.gouv.fr">moncompteformation.gouv.fr</a> , <a href="http://maformation.fr">maformation.fr</a> , etc.) ou en appelant au standard.
■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.
■ <b>Accessibilité :</b>	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à <a href="mailto:referenthandicap@dawan.fr">referenthandicap@dawan.fr</a> , nous étudierons ensemble vos besoins

## **Analyse du CdC fonctionnel d'un système automatisé**

Analyser la conception du système automatisé

Exprimer les besoins formalisés dans un cahier des charges fonctionnel

Définir les éléments clés d'un cahier des charges pour l'automatisation

Spécifier les besoins en matière d'interface (écrans, boutons, alertes, etc.)

Contrôle et Surveillance : Décrire les fonctionnalités de contrôle à distance et de surveillance en temps réel.

Énumérer les normes de sécurité à respecter (ex. : normes ISO, directives CE).

Établir le cycle de fonctionnement du système automatisé

Établir le cycle de fonctionnement des fonctions attendues

Définir quelles tâches doivent être automatisées.

## **Traduire le cycle de fonctionnement en GRAFCET et GEMMA**

Concept de base du GRAFCET

Réaliser un GRAFCET

Concept de base du GEMMA

Réaliser un GEMMA

## **Choisir les composants nécessaires à la réalisation du système automatisé**

Choisir les parties opératives

Choisir les parties commandes