

| | |
|------------------|--|
| DUREE | ✓ 4 jours |
| PUBLIC | ✓ Personnel technique ayant en charge la maintenance, le développement d'équipements automatisés avec TIA PORTAL |
| PREREQUIS | ✓ Avoir des connaissances de base en logique, savoir lire un schéma électrique et être à l'aise dans l'environnement Windows |
| OBJECTIFS | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Identifier, remplacer les constituants des différents automates SIMATIC S7 ✓ Naviguer dans la plateforme TIA PORTAL ✓ Lire et interpréter le jeu d'instructions séquentielles dans les langages contact (LAD) et logigramme (LOG) ✓ Exploiter la console de programmation équipée du logiciel TIA PORTAL pour : <ul style="list-style-type: none"> - Retrouver une application - Visualiser, modifier un programme - Visualiser, modifier des variables - Effectuer des transferts automate-console ✓ Réaliser la documentation et l'archivage d'un programme ✓ Configurer et paramétrer les différents constituants d'un API SIMATIC S7 avec la plateforme TIA PORTAL ✓ Utiliser les principales fonctions du logiciel TIA PORTAL pour effectuer des opérations de maintenance et des modifications simples de programme |

PROGRAMME

Gamme SIEMENS AUTOMATION

- Vue d'ensemble des automates programmables SIMATIC S7

Atelier logiciel TIA PORTAL

- Introduction au logiciel
- Arborescence des menus
- Structure d'une application

Manipulations logiciel TIA PORTAL

- Création d'un projet
- Configuration, paramétrage et diagnostic du matériel
- Présentation des blocs de programme et éditeurs
- Changement des programmes
- Test (visu dynamique, modification de variables)

Instructions et programmation avec TIA PORTAL

- Généralités et structuration d'un programme S7
- Variables automates, présentation, formes, représentations
- Utilisation des variables API (tags) en adressage absolu/symbolique
- Instructions de base (opérations binaires, numériques, temporisations, compteurs, comparateurs, ...)
- Introduction aux blocs d'organisation, fonctions et blocs fonctionnels
- Présentation et utilisation des blocs de données
- Principe et programmation des blocs paramétrables FC
- Outils de test de diagnostic
- Documentation et archivage d'un projet

Divers

- Introduction à la configuration Ethernet/Profinet
- Présentation du pupitre opérateur et du logiciel WinCC

| | |
|--|--|
| METHODES ET MOYENS PEDAGOGIQUES | <ul style="list-style-type: none">✓ Alternance permanente entre théorie et pratique<ul style="list-style-type: none">- Pédagogie inductive permettant aux stagiaires de découvrir par la pratique les fonctionnalités du logiciel TIA PORTAL- Nombreux exercices et travaux pratiques réalisés simultanément sur des équipements industriels utilisés à des fins pédagogiques✓ Mise à disposition d'un banc complet de matériel pédagogique et industriel comprenant un automate SIMATIC S7✓ Console de programmation |
| MODALITES ET DELAIS D'ACCES | <ul style="list-style-type: none">✓ A réception du bulletin d'inscription et du devis signé, transmission à l'entreprise de la convention et des documents d'entrée en formation (convocation, règlement intérieur, ...) sous 5 jours |
| ACCESSIBILITE | <ul style="list-style-type: none">✓ Pour un accompagnement personnalisé lié à un handicap, merci de nous contacter pour une mise en relation avec notre référent handicap |
| TARIF | <ul style="list-style-type: none">✓ Sur demande et transmis dans le devis |
| MODALITE D'EVALUATION | <ul style="list-style-type: none">✓ Evaluation en cours de formation |
| SANCTION DE LA FORMATION | <ul style="list-style-type: none">✓ Attestation de fin de formation |

Mise à jour le 09/11/2021