

DUREE	✓ 4 jours
PUBLIC	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Personnes désireuses de découvrir les automates S7 ainsi que le logiciel Simatic ✓ Manager permettant de les programmer
PREREQUIS	✓ Avoir des connaissances de base en logique et savoir lire un schéma électrique
OBJECTIFS	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Identifier les constituants des différents automates programmables de la gamme S7-300, S7-400 et les assembler ✓ Identifier les blocs et donner leurs rôles ✓ Lire et interpréter le jeu d'instructions séquentielles dans les différents langages CONT, LOG, LIST ✓ Exploiter la console de programmation ou un portable équipé du logiciel STEP 7 pour : <ul style="list-style-type: none"> - Retrouver une application - Visualiser ou modifier un programme - Visualiser ou modifier des variables - Effectuer des transferts automate-console - Réaliser la documentation et l'archivage d'un programme ✓ Expliquer le rôle et les caractéristiques des différents constituants d'un A.P. SIEMENS S7-300 et S7-40 ✓ Utiliser les principales fonctions du logiciel STEP7 pour effectuer des opérations de maintenance et des modifications simples de programme

PROGRAMME

Gamme SIEMENS

- Automate programmable S7-300
- Automate programmable S7-400

Atelier logiciel SIMATIC MANAGER

- Présentation du logiciel
- Arborescence des menus
- Structure d'une application

Manipulations logiciel STEP7

- Création d'un projet
- Configuration du matériel
- Programmation de blocs
- Chargement des programmes
- Test (visu dynamique, modification de variables)

Instruction et programmation STEP7

- Généralités et structuration d'un programme S7
- Variables automates, présentation, formes
- Représentations
- Instructions de base (opérations binaires, temporisations, compteurs, comparateurs)
- Adressage absolu et symbolique
- Présentation et utilisation des blocs de données
- Principe et programmation des blocs paramétrables FC

Divers

- Fonctions de diagnostic et de recherche de pannes
- Documentation et archivage d'un projet

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 STEP 7- 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 :<ul style="list-style-type: none">- Un automate SIMATIC S7-300 ou S7-400- Une console de programmation- Un simulateur
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