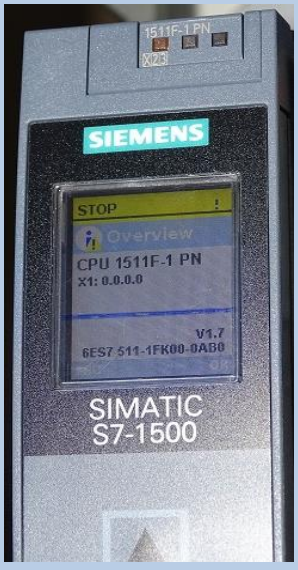
AUTRES
Bases Automatisme
4 jours / 28 h

Objectif
Comprendre le rôle des différents éléments qui interviennent sur un système automatisé et dans un programme automate.

- Description des composants d'une installation automatisée
  - Capteurs
  - Actionneurs IH
  - Automate...
- Description générale de l'automate
  - Unité centrale
  - Cartes Tor
  - Cartes analogiques
  - Cartes de communication
  - Cartes de métier
  - Notions sur les mémoires (Ram, Eprom...)
- Description des éléments de base d'un programme
  - Temporisations
  - Compteurs
  - Fronts
  - Données / bits et mots internes...
  - S/R ; auto-maintien
- Les outils logiciels de recherche de panne
  - Visudynamique
  - Références croisées
  - Tables de variable
  - ... et autres selon les logiciels.
- Lecture et interprétation des grafcets.
- Mise en situation et manipulations (transferts, recherche de pannes...) sur automates Siemens S5 / S7 / S7-200 ou Schneider ou autre... (à définir selon usine).



Les formules possibles pour ce stage

A DISTANCE **Intra - Que pour vous**	CHEZ VOUS **Intra - Que pour vous**	En centre de Formation **Intra - Que pour vous** Locaux accessibles PSH	~~En centre de Formation~~ ~~**Inter** – Avec d'autres stagiaires~~ ~~Locaux accessibles PSH~~
1 à 3 stagiaires Un poste de travail pour chaque stagiaire Horaires adaptables Contenu adaptable	1 à 6 stagiaires Un poste de travail pour chaque stagiaire Horaires adaptables Contenu adaptable	1 à 6 stagiaires Un poste de travail pour chaque stagiaire Horaires parfois adaptables Contenu adaptable ~~**Option Cap Machine possible**~~ ~~2 stagiaires maximum~~ ~~*Renseignez-vous*~~	~~1 à 6 stagiaires~~ ~~Un poste de travail pour chaque stagiaire~~

Le matériel que nous mettons à disposition pour CHAQUE stagiaire (le support de cours est donné sur clé USB)

Divers matériels d'automatisme
Un PC équipé de TIA Portal

Le matériel décrit ci-dessus est piloté à travers une application WinCC Pro

Une « pocket » équipée de 12 entrées TOR, 8 sorties TOR et 2 entrées analogiques

Public concerné

Maintenance / Développeurs
Animation possible en anglais, espagnol et polonais

Prérequis

Bases en électrotechnique

Déroulé du stage : 30% de théorie / 70% de pratique

Le formateur adapte le rythme et le contenu en fonction des stagiaires, des questions, des besoins et souhaits exprimés par les entreprises clientes…
Un formateur est dédié au groupe pendant toute la durée du stage

Evaluations

Evaluation préalable (ou en début de stage) et en fin de stage
Evaluation continue : la plupart des thèmes fait l'objet d'exercices. Les corrigés sont immédiats. Si besoin, d'autres exercices sont proposés sur le même thème jusqu'à ce que la théorie soit acquise
Une attestation de formation datée et signée est remise à chaque stagiaire à l'issue de la formation

Modalités et délais

Un devis par mail (et si vous le souhaitez une proposition de dates) vous sera adressé sous 8 jours maximum. Les conditions tarifaires varient en fonction du sujet, du nombre de stagiaires, de la formule, du lieu, du nombre de jours, des options…

Précisions sur nos Formations Ouvertes A Distance

Le stagiaire est chez lui ou bien sur son lieu de travail
Le formateur est chez lui ou bien à son centre de formation
Le matériel est dans une salle dédiée FOAD du centre de formation en Normandie

Le stagiaire doit avoir une connexion internet correcte et un PC avec micro, enceinte et web cam
Les dialogues avec le formateur se font avec **Zoom** (le stagiaire reçoit par mail une invitation du formateur)
Le stagiaire prend la main avec **TeamViewer** sur un poste de travail (PC + cordons + logiciels + maquette) qui se trouve au centre de formation en Normandie
Le stagiaire peut voir la maquette automate grâce à une caméra
Le formateur est à la disposition du stagiaire pendant 35h pour une session de 5 jours par exemple

Un test préalable à la formation doit être effectué pour valider les connexions

Document mis à jour le 24 mai 2021