

Marque	Logiciel	Intitulé du stage
<b>SIEMENS</b>	<b>V-Assistant</b>	<b>V90 Prise en main</b>
Automates potentiellement concernés		Manipulations sur
S7 300 – 400 – ET200S CPU – 1200 – 1500 – ET200SP CPU		<b>V90 et 1200 ou 1500</b>

**Réalisable  
à distance**  
Renseignez-vous 😊

**2 jours / 14h**

### Objectif de formation

Être capable d'intervenir en maintenance et/ou développement sur les variateurs V90 en liaison avec un automate 1200 ou 1500 ou ET200SP.

### Compétences visées

Bonnes compétences sur les V90 pour des besoins de maintenance et/ou de développement

#### Généralités

- Présentation du matériel : Variateur, moteur, accessoires
- Règles de montage ; Raccordement, borniers

#### Basic Operator Panel

- Vue d'ensemble
- Structure des paramètres ; Recherche et édition de paramètres

#### Fonctions de régulation

- Fonctions générales (méthodes d'arrêt, accostage de butée)
- Positionneur simple (réglage, référencement, blocs de déplacement, transmission de consigne)
- Régulation de vitesse (limitation de vitesse, de couple, générateur de rampe)

#### Communication Profinet

- Télégrammes, signaux, mots de commande et d'état

#### Safety Integrated

#### Optimisation

- Optimisation auto, manuelle, suppression des résonances et vibrations

#### V-Assistant

- Réglage communication Profinet
- Paramétrage
  - Paramétrage mécanique et dynamiques
  - Programmation des blocs de déplacement
  - Configuration E/S
  - Prise d'origine
- Mise en service (test E/S, test moteur, optimisation)
- Diagnostics

#### TIA PORTAL

- Utilisation blocs SINA\_POS et SINA\_PARAM
- Objet technologique et blocs MC\_Motion

**Déroulé de la formation** : 50% de théorie et 50% de pratique

**Public concerné** : Maintenance / Développeurs

**Pré-requis** : Bases du TIA et bonnes bases en moteurs/axes

#### Moyens pédagogiques :

**Technique** : pour chaque binôme : 1 V90 et son moteur. 1 automate, 1200 ou 1500 ou ET200SP.

**Encadrement** : un formateur est dédié au groupe pendant toute la durée du stage

**Evaluation** : chaque thème fait l'objet d'exercices sur maquettes. L'évaluation et les corrigés sont immédiats. Si besoin d'autres exercices sont proposés sur le même thème jusqu'à ce que la théorie soit acquise

