

Marque	Logiciel	Intitulé du stage
<b>La Cap Machine</b>	<b>S5-S7-TIA-Unity..</b>	<b>Maintenance</b>
Automates potentiellement concernés		Manipulations sur
Pratiquement tous les automates et IHM actuels et anciens		<b>Automate au choix du client</b>

**1 à 5 jours selon les thèmes abordés**

## Objectif de formation

Travailler sur des logiciels d'automatisme (S5 – S7 – TIA – Unity Pro – PL7 Pro...) dans des conditions proches de la réalité

## Compétences visées

Gain en efficacité sur les opérations de maintenance

- **Diagnostiquer et résoudre un problème matériel**
  - Identifier et gérer un changement de matériel (CPU, carte...)
  - Identifier et gérer un problème de capteur
  - Identifier et gérer un problème pneumatique
- **Sur la base d'un programme qui marche**
  - Rechercher une panne
  - Régler une temporisation
  - Organiser une amélioration de programme
  - Comprendre un programme existant
- **Apprendre les manipulations essentielles du logiciel**
  - Manipuler un projet (archivage, sauvegardes, comparaisons...)
  - Paramétrer le matériel
  - Ecrire des tempos, compteurs, fronts...
  - Gérer les tables de tags, utiliser les réf croisées
  - Savoir trouver et interpréter les outils de diagnostic
  - Créer et manipuler des tables de visu et de forçage
- La Cap Machine est équipée de
  - Une vingtaine de capteurs TOR (présence, fdc, inductifs)
  - 2 BP lumineux, 2 inters
  - Un laser pour une mesure de distance, deux roues 0-10V
  - Une dizaine de vérins, une ventouse, Un moteur à 2 vitesses
- Les sujets possibles à ce jour sur la Cap Machine sont les suivants
  - **Siemens automates et IHM : S7 – TIA - S5 - S7 Micro Win**
  - **Schneider automates : PL7 Pro - Unity Pro**

**Déroulé de la formation** : 30% de théorie et 70% de pratique

**Public concerné** : Maintenance / Développeurs

**Pré-requis** : Bases en automatisme et électrotechnique

**Moyens pédagogiques** :

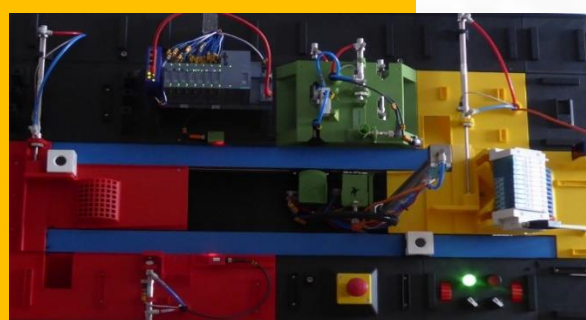
**Technique** : pour chaque stagiaire : une Cap Machine équipée de l'AP choisi par le stagiaire. PC équipé du logiciel choisi par le stagiaire. Sur les stages IHM, nous mettons une Cap Machine pour 2 ou 3 stagiaires, mais chaque stagiaire gère son IHM

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

**Evaluation** : chaque thème fait l'objet d'exercices sur La Cap Machine. L'évaluation et les corrigés sont immédiats

Sur nos fiches téléchargeables sur internet, les stages possibles sur La Cap Machine sont identifiés par ce « tampon » :

Lien video : <https://youtu.be/mFD8lAtT-RQ>



**POSSIBLE** sur  
**la Cap MACHINE**  
Uniquement sur Villers Bocage (14)  
Pour 1 à 2 personnes