



THEME: Automate Programmable Industriel N1 - STEP 7 -

Durée Cinq(05) jours	Théorie 20%	Pratique 80%	Sanction Attestaion de qualification
-------------------------	----------------	-----------------	---

✓ Vos connaissances préalables :

Vous connaissez les principes de la logique câblée ou avez suivi la formation sur le thème "Electricité Industrielle Niveau I" et avez une base de l'environnement PC'.

✓ Vos objectifs :

Savoir manipuler, programmer et câbler des automates Siemens Step 7 S7 300.

➤ Contenu de la formation :



Partie théorique (20%) :

- Généralités sur les automates programmables (architecture, fonctionnement, programmation, etc.),
- Généralités sur les capteurs logique (PNP, NPN).
-



➤ Partie pratique (80%) :



- Automatisation d'un système (programmation et câblage),
- Câblage des détecteurs (photocellule, détecteur de proximité inductif et capacitif, etc.),
- Gestion d'un procédé de comptage (analyse, programmation et câblage),
- Récupération des programmes et archivage des projets S7,
- Technique de dépannage des automates,
- Diagnostique du matériel.

Matériels et moyens pédagogiques :

- Logiciels de simulation : STEP 7,
- Automates S7 300,
- Interface de communication MPI PROFIBUS PC ADAPTER,
- Maquettes didactiques,
- Logiciel de simulation,
- Présentation sur data show,
- Documentation, support de cours sur papier.

