

AU.08		AUTOMATE PROGRAMMABLE, ARCHITECTURE ET LOGICIEL : MISE EN ŒUVRE SUR DES SYSTEMES REELS			
Objectif : Présenter l'architecture générale d'un automate programmable, le logiciel, la simulation et la mise en œuvre sur des automatismes réels.					
Public concerné		Pré-requis			
Techniciens supérieur, Ingénieurs		Notions sur l'algèbre de Boole et les systèmes séquentiels. Une expérience de programmation est souhaitable.			
Niveau	Session (S)	Durée	Début	Fin	Volume horaire
I	I	4 jours	9 h	16h	24 heures
Répartition du volume horaire					
12h de cours ; 6h de TD ; 6h de TP					
Contenu du programme					
<p>I- INTRODUCTION</p> <p>II- MODELISATION DES SYSTEMES SEQUENTIELS, LANGAGES DE PROGRAMMATION</p> <ul style="list-style-type: none"> • la logique programmée • langages symboliques • langages graphiques. • exemples <p>III- ARCHITECTURE DES AUTOMATES PROGRAMMABLES</p> <ul style="list-style-type: none"> • unité centrale • Console de programmation • Entrées/sorties • Réseaux d'automates • Exemple : l'Automate programmable de Siemens <p>IV- LOGICIEL DE L'AUTOMATES PROGRAMMABLE SIEMENS : STEP 7</p> <ul style="list-style-type: none"> • Présentation du logiciel • Configuration du matériel • Mise en marche par des exemples <p>V- MISE EN ŒUVRE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Simulation sur des masques • Application sur un ascenseur 					
Enseignant responsable du stage		Enseignant		Coût du stage (en H.T.)	
M. BOUCHOUCHA (EMP)		M. SOUICI (EMP) M. IRKI (EMP)		20 000,00 DA	