

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