

MA.01		ACQUISITION ET TRAITEMENT DE MESURE PHYSIQUE PAR ORDINATEUR			
<p>Objectifs : <i>La plupart des scientifiques et des ingénieurs utilisent des ordinateurs individuels avec interface, pour l'acquisition de données dans les domaines des recherches en laboratoire, des tests et des mesures et de l'automatisation industrielle. Ce stage est une introduction aux techniques et aux matériels d'acquisition de données par ordinateurs.</i></p>					
Public concerné			Pré-requis		
Ingénieurs, universitaires			Notion d'informatique, Programmation en visuel Basic		
Niveau	Session (s)	Durée	Début	Fin	Volume horaire
II	1	3 jours	9h	16h	18 Heures
Répartition du volume horaire					
09h de Cours ; 9h de TP					
Contenu du programme					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction, 2. Programmation orientée objet en visual Basic 3. Transmission en SERIE, LA NORME RS232 4. Programmation en visual basic de l'interface RS232 5. Pilotage par GPIB des instruments de mesure, la norme 6. Réalisation d'un logiciel de pilotage par GPIB 7. La chaîne de mesure : l'ordinateur, les cartes d'acquisition, le conditionnement du signal, les capteurs, 8. les cartes d'acquisition, 9. Entrées analogiques des cartes d'acquisition, 10. Sorties analogiques des cartes d'acquisition, 11. Utilisation des gâchettes, 12. Entrées -sorties numériques, entrées –sorties de comptage, 13. Logiciel de pilotage, logiciel d'application, 14. Mise en œuvre de logiciel d'acquisition de données. 					
Enseignant responsable du stage			Coût du stage (en H.T.)		
M. T. SAIDOUNI (EMP)			15000,00 DA		