## **ROYAUME DU MAROC**

Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de la Formation des Cadres

> Université Hassan II de Casablanca

Ecole Normale Supérieure de l'Enseignement Technique Mohammedia





**المملكة المغربية** وزارة التعليم العالي والبحث العلمي وتكوين الاطر

جامعة الحسن الثاني بالدار البيضاء المدرسة العليا لأساتذة التعليم التقني المحمدية

## **GECSI – G**énie **É**lectrique et **C**ontrôle des **S**ystèmes Industriels

Diplôme: Master d'Université

Durée de formation: 2 ans

## Listes des modules :

Semestre	Modules enseignés
Semestre 1	
	<ul> <li>Capteurs et instrumentations</li> </ul>
	Traitement de signal
	<ul> <li>Automatique linéaire et numérique</li> </ul>
	Machines électriques
	UML et POO java
	<ul> <li>Techniques d'expression et de communication</li> </ul>
Semestre 2	
	Electronique de puissance
	<ul> <li>Modélisation et commande des convertisseurs statiques</li> </ul>
	Informatique industrielle
	<ul> <li>Communication et transmission</li> </ul>
	<ul> <li>Commande avancée des systèmes</li> </ul>
	Réseaux locaux industriels
Semestre 3	
	<ul> <li>Systèmes Embarqués</li> </ul>
	<ul> <li>Systèmes automatises de production</li> </ul>
	<ul> <li>Systèmes temps réels</li> </ul>
	<ul> <li>Modélisation et commande des machines électriques</li> </ul>
	<ul> <li>Qualité et audit énergétiques</li> </ul>
	Ordonnancement et planification de production
Semestre 4	
	Stage ou Mémoire