

# FORMATION CONTINUE

## MASTER SPECIALISE D'UNIVERSITE

# CONTROLE INDUSTRIEL & INGENIERIE DES SYSTEMES EMBARQUES (C2ISE)

### Objectif de la formation

Le Master Spécialisé d'Université Contrôle Industriel & Ingénierie des Systèmes Embarqués « **MSU C2ISE** » a pour objectif de permettre aux étudiants d'acquérir des connaissances, des aptitudes et des compétences en Automatismes Industriels, Electrotechnique, Régulation Industrielle et Systèmes Embarqués afin de préparer les étudiants sur le plan technique à une approche synthétique nécessaire aussi bien à la conduite de projets innovants en technologie qu'à la conduite d'équipes en production et développement **destinés aux entreprises des hautes technologies**.

### Contenu modules de formation

- Electronique Numérique
- Informatique Industrielle
- Développement & Réseaux Informatiques
- Electrotechnique & Actionneurs
- Capteurs & instrumentation industrielle
- Automatismes Industriels
- Machines électriques & électronique de puissance
- Régulation Industrielle et commande Numérique
- Systèmes Embarqués
- Énergies Renouvelables et Développement Durable
- Qualité & Audit énergétiques
- Commande des Machines Électriques
- Systèmes mécatroniques
- Supervision industrielle & Réseaux Locaux Industriels
- Electronique des Systèmes Embarqués
- Innovation et Développement Durable

### Champs disciplinaires complémentaires :

Le programme de la formation comprend, en plus des disciplines techniques du domaine de génie électrique, le développement informatique, les énergies renouvelables, l'innovation, le marketing industriel, le management de la qualité et des processus et de projets.

**Coût de la formation : 54000,00 Dhs**

### Modalités d'enseignement

Les modalités d'enseignement sont les suivantes :

- La formation se déroule sur quatre semestres (2années universitaires)
- Les cours sont organisés les week-ends.
- La formation est assurée par des enseignants-chercheurs, docteurs et ingénieurs, spécialistes dans les modules enseignés.

### Compétences de la formation

- Concepteur et réalisateur de systèmes asservis et régulés
- Concepteur et réalisateur de systèmes informatisés par microprocesseurs
- Concepteur et réalisateur de réseaux locaux industriels
- Concepteur et réalisateur de systèmes électroniques
- Concepteur et réalisateur de systèmes embarqués
- Implantation de chaînes de régulation/automates programmables
- Automatisation de chaînes de production, supervision
- Mise en œuvre de systèmes d'instrumentations avancés (automatisation, pilotage, réseaux)
- Contrôle et suivi de réseaux électriques de puissance
- Qualification et normalisation de systèmes
- Suivi d'exploitation d'équipements



### Contact :

Pr. Y. EL KOUARI      Tél : +212666614232  
 Site Web : [www.fstm.ac.ma/formation\\_continue/mu.php](http://www.fstm.ac.ma/formation_continue/mu.php)  
 Facebook : <https://www.facebook.com/MSUC2ISE>  
 E-mail: [MSU.C2ISE@fstm.ac.ma](mailto:MSU.C2ISE@fstm.ac.ma) / [youssef.elkouari@fstm.ac.ma](mailto:youssef.elkouari@fstm.ac.ma)

### Public cible

L'accès est ouvert à tous les titulaires d'un diplôme de niveau Bac+3 (Licence en génie électrique ou scientifique avec des bases en électronique et informatique) ou tout diplôme équivalent.