

## Mastère en Électrotechnique et Systèmes Industriels

### ESI

Le Mastère **ESI** assure une complémentarité permettant de couvrir le domaine du Génie Électrique en offrant une formation diversifiée par la recherche. Cette formation est orientée vers les préoccupations de développement et est ouverte sur l'environnement socioéconomique

#### Objectifs du Mastère ESI

- Acquérir une formation approfondie en électrotechnique et systèmes industriels.
- Favoriser une meilleure intégration des diplômés dans les milieux universitaire et industriel.

#### Contenu du Mastère ESI

- Enseignements approfondis orientés essentiellement vers l'électrotechnique et les systèmes industriels
- Formation pédagogique et initiation aux méthodes de recherche et de documentation (pédagogie numérique, initiation aux méthodes et techniques de recherche, techniques et méthodes de publication des travaux de recherche, logiciels de modélisation et de calcul, séminaires et conférences sur des thèmes d'actualité)
- Mémoire de Recherche dans une structure de recherche en relation avec le secteur économique

#### ADMISSION

Sur dossier pour les candidats titulaires d'une maîtrise scientifique et technique, d'un diplôme d'ingénieur ou d'un diplôme jugé équivalent

- Possibilité de bourses
- Dépôt des candidatures: avant le **30 août 2003**

#### Enseignements Approfondis (270 heures)

• Electrotechnique approfondie	48h
• Systèmes industriels	32h
• Electronique industrielle	24h
• Commande des machines	24h
• Réseau d'énergie électrique	36h
• Eclairage électrique	22h
• Energies renouvelables	12h
• Informatique industrielle	24h
• Instrumentation et mesure	18h
• Outils modernes de modélisation et de commande des systèmes	30h

#### DEBOUCHES

- Enseignement Supérieur
- Cadre dans l'industrie
- Manager de projets industriels
- Expert de systèmes industriels