



Mastère Automatique-Productique

Le Mastère en Automatique-Productique de l'ESST comporte un tronc commun et deux options: l'automatique et la productique.

Les études durent trois semestres:

Un premier semestre de formation académique.

Un deuxième semestre de formation pédagogique et initiation à la recherche au sein d'un équipe de recherche.

Un troisième semestre de préparation d'un mémoire de recherche au sein d'un équipe de recherche.

Objectifs

- Acquérir une formation approfondie en automatique et productique
- Favoriser une bonne initiation à la recherche scientifique

Modules étudiés (260 heures)

- **Tronc Commun (120 h)**
Réseaux de neurones (20 h), Recherche opérationnelle (20 h)
Diagnostic (20 h), Processus Stochastiques (20 h)
- **Option Automatique (140 h)**
Traitement numérique du signal (20 h)
Identification et commande adaptative des systèmes (30h)
Traitement d'images et reconnaissance de forme (30 h)
Commande des systèmes non linéaires (20 h)
Commande robuste (20 h), Commande optimale (20 h)
- **Option Productique (120 h)**
Modélisation et Simulation des systèmes de production (20h)
Production robotisée (20 h), Sûreté de Fonctionnement (20 h)
Analyse des systèmes de production (20 h), Ordonnancement (10 h)
Stratégies optimales de maintenance (30 h)

Équipes de recherche participant à la formation:

- Equipe SICISI: Signal, Image et Commande Intelligente des Systèmes Industriels
- CEREP: Centre de Recherche en Productique
- Equipe C3S: Commande, Surveillance et Sûreté des Systèmes

DEBOUCHES

- Préparer un Diplôme de Doctorat
- Accéder au corps des enseignants chercheurs

Collaboration internationale

- Ecole de Technologie Supérieure de Montréal
- Université de Picardie-Jules Vernes France

ADMISSION

Sur dossier pour les candidats titulaires:

- d'une Maîtrise en Sciences et Techniques,
- d'un Diplôme d'Ingénieur,
- d'un Diplôme équivalent.

Renseignements et retrait des dossiers
École Supérieure des Sciences et Techniques de Tunis
 (Service Scolarité)
 5 Avenue Taha Hussein BP. 56 Bab Menara, 1008 Tunis
 Tél.: 71 496 066 / 71 494 020; Fax: 71 391 166
 Site Web: www.esstt.mu.tn