



الجمهورية التونسية  
وزارة التعليم العالي  
والبحوث العلمية والتكنولوجيا  
\*\*\*  
الإدارة العامة للتجديد الجامعي

## Mastère Professionnel LMD : Pour les années universitaires de 2016-2017 à 2021

Private Institute of Central Tunisia for Science Technology and Business	Mastère (master of science MS)	Professionnel	X
		de Recherche	

Domaine de Formation	Sciences Appliquées et Technologies
Mention (s)	informatique
Parcours (ou spécialité)	Computer and Electrical Engineering Génie Informatique et Electrique

### Objectifs de la formation (compétences, savoir –faire, connaissance)

Ce Mastère est destiné aux titulaires de licences de plusieurs spécialités dans le domaine de l'informatique et des spécialités annexes: informatique de gestion, réseaux informatiques, électronique, systèmes embarqués, télécommunications. Des connaissances en mathématiques de l'ingénieur et du traitement du signal de base seraient utiles.

Ce master constitue une formation hybride entre le génie informatique (computer engineering) et certains aspects du génie électrique (faible courant) qui sont traditionnellement proches de l'informatique, surtout côté hard. Une certaine ouverture à l'innovation technologique et à l'esprit d'entrepreneuriat est également présente.

**Compétences et savoirs enseignés :** systèmes informatiques (hard et soft, computer engineering), applications électroniques, communications et réseaux, ainsi qu'une initiation à l'entrepreneuriat et les techniques du business plan.

**- Plan des Etudes**

Semestre 1
Electrostatique et Electrocinétique
Algèbre linéaire
Bases de Données
Transformée de Laplace et de Fourier et applications
Architecture et assembleur
Programmation OO avec Java
Structures de données et algorithmes
Anglais technique
Option 1

Semestre 2
Electromagnétique
Circuits Electroniques
Conception des systèmes digitaux
Circuits électriques
Communication numérique
Systèmes d'exploitation avancés
Automatisme et commande
Option 2

Semestre 3
Systèmes embarqués
Microprocesseurs
Antennes
Réseaux sans fil
Algorithmique avancée
Analyse numérique - Matlab
FPGA
Option 3

Semestre 4
Mémoire de 6 mois (mars à septembre avec un mois de vacance)