POURQUOI CHOISIR L'ENSI ?

3 Laboratoires de recherche : CRISTAL, RIADI et HANA

1 Unité de recherche : LARIA

Plus de **90** Mastères de recherche soutenus avec brio depuis 2018

Diplôme reconnu à l'international

Enseignants motivés et disponibles

Mastère de recherche - M2 Parcours SS (Smart Systems)

Mai 2023

ÉCOLE NATIONALE DES SCIENCES DE L'INFORMATIQUE

Ecole Nationale des Sciences de l'Informatique

Condition d'accès

- Tout candidat ayant une licence et un M1 (de l'ENSI ou d'autres institutions) réussi d'une formation en informatique fondamentale et/ou appliquée en informatique ou assimilées.
- Ingénieurs en informatique.
- Elèves ingénieurs de l'ENSI durant leur dernière année d'étude d'ingénieur en Informatique.

Objectifs

- Maîtriser les problèmes conceptuels, sémantiques, algorithmiques et technologiques relatifs aux nouvelles tendances de l'informatique intelligente.
- Concevoir des solutions innovantes aux problématiques connexes liées à l'Internet des Objets (IoT).

Organisation des enseignements

Le premier semestre de ces deux parcours “Smart Systems” englobe deux parties :

- une partie fondamentale composée de 7 modules communs organisés en 4 unités d’enseignement.
- une partie « Spécialité » : 4 modules d’enseignement pour chacun des deux parcours qui sont “Advanced Intelligent Systems” et “Internet of Things”.

Le second semestre est réservé au stage de recherche qui peut être effectué dans un laboratoire de recherche tunisien ou étranger.

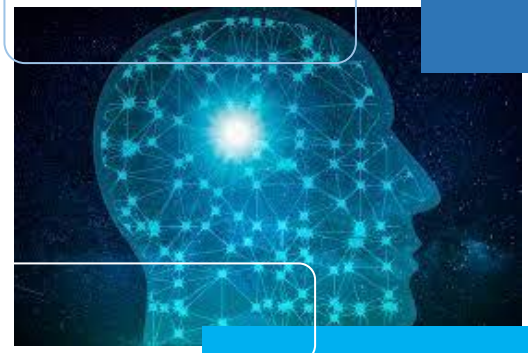
Modules M2 - SS
Semestre 1

Modules obligatoires (42h)

- ✓ Advanced Machine Learning et Deep Learning
- ✓ Génie des données massives
- ✓ Data & Knowledge Management, Fouilles de données massives
- ✓ Architectures d’objets connectés, plateformes IoT et systèmes cyber-physiques

Modules obligatoires (21h)

- ✓ Technologies de communications pour l’Internet of Things (IoT)
- ✓ Initiation à la recherche et à l'innovation pédagogique
- ✓ Séminaires



Modules de spécialité (liste prévisionnelle)

Exemples de modules du parcours « Advanced Intelligent Sys. »

- ✓ Génie des systèmes intelligents
- ✓ Systèmes complexes
- ✓ TALN
- ✓ Systèmes de recommandation
- ✓ BI et outils décisionnels
- ✓ SIG intelligents
- ✓ Web sémantique et Web de données
- ✓ Architecture d’entreprise et gouvernance
- ✓ Process Mining

Exemples de modules du parcours « Internet of Things »

- ✓ Blockchain
- ✓ Cybersecurity
- ✓ Cloud networking
- ✓ Informatique quantique
- ✓ Applications émergeantes de l’IoT
- ✓ Simulations et éval. des perf.
- ✓ QoS dans les systèmes intelligents
- ✓ Systèmes robotiques
- ✓ Systèmes de Transport Intelligents