

POURQUOI CHOISIR L'ENSI ?

3 Laboratoires de
recherche : CRISTAL,
RIADI et HANA

1 Unité de
recherche : LARIA

Plus de **100** 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)

Aout 2026



Ecole Nationale des
Sciences de l'Informatique

Condition d'accès

- Ingénieurs 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 ce parcours “Smart Systems” englobe deux parties :

- une partie fondamentale composée de 7 modules obligatoires organisés en 4 unités d'enseignement.
- Selection chaque année de deux unités d'enseignement optionnelles parmi 4 : deux unités de la spécialisation “Advanced Intelligent Systems” et deux unités de la spécialisation “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 optionnels (liste prévisionnelle)

Spéc. « 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

Spéc. « Internet of Things »

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