

Institut Supérieur d'Informatique

Site web: www.isi.rnu.tn

Tel: 71 706 164 Fax: 71 706 698

2 Rue Abou Raihan El Bairouni 2080 Ariana

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR,
DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITE DE TUNIS EL MANAR
INSTITUT SUPERIEUR D'INFORMATIQUE

INSTITUT
SUPERIEUR
INFORMATIQUE
المعهد العالي للإعلامية

GUIDE DE L'ETUDIANT



2 Rue Abou Raihan El Byrouni 2080 ARIANA

Email : isi@isi.rnu.tn

Tel : 71 706 164 Fax : 71 706 698

Site web : www.isi.rnu.tn

Equipements



Afin d'assurer un bon déroulement des cours, l'ISI met à la disposition de ses enseignants et ses étudiants les équipements suivants :

- 13 laboratoires informatiques
- 02 laboratoires d'enseignement à distance (C2i)
- 02 laboratoires d'électronique,
- 01 laboratoires de maintenance informatique
- Un laboratoire de réseaux informatiques,
- Un laboratoire de mesures et instrumentations,
- Une bibliothèque comptant plus de 5000 ouvrages.

Vie Estudiantine à l'ISI

La vie estudiantine à l'ISI est particulièrement riche. En effet, les étudiants ont la possibilité de pratiquer des activités culturelles et sportives, Ainsi de s'épanouir à travers l'adhésion aux clubs culturels et sportifs à l'ISI. Actuellement plusieurs Clubs sont actifs au sein de l'ISI à l'égard de :

- ▶ **Club Free-Ways**
- ▶ **Club Microsoft**
- ▶ **Club SIFE-ISI**
- ▶ **Clubs culturel et sportif**



Présentation de l'Institut

L'Institut Supérieur d'Informatique (l'ISI) est créé par le décret numéro 1912 du 14 aout 2001.

Les types de formation:

- Licence appliquée en Informatique : Systèmes Informatiques et Logiciels (SIL).
- Licence appliquée en Réseaux informatiques : Administration des Réseaux Services (ARS).
- Licence appliquée en Informatique industrielle : Systèmes Embarqués (SE).
- Diplôme National d'Ingénieur en Sciences Appliquées et Technologiques.
- Master de Recherche en informatique.
- Mastère Professionnel en sécurité des systèmes informatiques, communicants et embarqués (SSICE).
- Mastère Professionnel en collaboration avec l'université virtuelle de Tunis en logiciels libres (MP2L)



Licences

L'accès à l'ISI est permis aux titulaires du diplôme de baccalauréat : des différentes sections notamment la section Maths, Sciences Expérimentales et Technique ou diplôme équivalent Les spécialités existantes sont les suivantes :

✓ **Licence Appliquée en Réseaux Informatique Parcours Administration et Sécurité des Systèmes et des Réseaux Informatique :**

Cette Licence permet à l'étudiant d'acquérir des compétences qui le rendent capable de :

- Choisir l'architecture réseau adaptée aux besoins de l'entreprise,
- Mettre en place, administrer et optimiser les configurations réseaux,
- Assurer la sécurité des informations,
- Administrer les serveurs stratégiques d'une entreprise : serveurs de fichiers, serveur mail,
- Mettre en place des procédures d'administration de réseaux,
- Assister les responsables des systèmes d'information dans la prise de décisions.

✓ **Licence appliquée en Informatique Industrielle : Systèmes Embarqués**

Cette Licence permet à l'étudiant d'acquérir les compétences suivantes :

- Conception, réalisation, mise en œuvre et maintenance des systèmes Informatiques du secteur industriel.
- Architectures des interfaces, développement des logiciels et choix des matériels.
- Conception et développement d'applications embarquées et mobiles.
- Conception Logiciel-Matériel
- Intégration et interconnexion des systèmes.
- Gestion de la Production Assistée par ordinateur (GPAO).
- Gestion de la qualité, fonctions technico-commerciales.

✓ Licence appliquée en Informatique : Systèmes informatique et logiciel

Cette licence permet à l'étudiant d'acquérir les compétences suivantes :

- Maîtrise des outils de conception et de développement des systèmes d'information,
- Conception, gestion et administration des bases de données,
- Programmation orientée objet,
- Programmation distribuée,
- Maîtrise des systèmes décisionnels et des entrepôts de données.

Diplôme d'Ingénieur

Le cycle de formation d'ingénieurs permet aux étudiants d'acquérir les fondements théoriques et pratiques des différentes sciences de l'informatique.

Les spécialités sont au nombre de trois :

- Génie du Logiciel et des Systèmes d'Informatiques (GLSI)
- Génie des Télécommunications et Réseaux (GTR)
- Génie Informatique des Systèmes Industriels (GISI)

✓ Génie du Logiciel et des Systèmes d'Information (GLSI)

La spécialité « Génie du logiciel et des systèmes d'information » forme des ingénieurs maîtrisant la conception et le développement de systèmes de traitement de l'information. Ces systèmes sont relatifs aux différents domaines d'application. Elle vise à former des ingénieurs maîtrisant les méthodes et les outils de pointe qui s'appliquent à tout le cycle de vie du logiciel : aspects méthodologiques de l'acquisition des besoins, spécification, conception et implémentation. L'application de processus de développement normalisés et la mise en œuvre de procédures de qualité sont mises en avant.



✓ Génie Informatique des Systèmes Industriels (GISI)

Les élèves ingénieurs reçoivent une formation solide en développement des systèmes d'électroniques numériques, des systèmes temps réels embarqués, et en automatisation et commande numérique des processus industriels. Ils abordent également des disciplines liées à des applications de l'informatique : gestion de la production assistée par ordinateur, gestion intégrée de l'entreprise, robotique,...

✓ Génie des Télécommunications et des Réseaux (GTR)

La spécialité « Génie des Télécommunications et Réseaux » forme des ingénieurs spécialistes en réseaux informatiques. Les élèves ingénieurs reçoivent une formation qui va du niveau le plus bas (représentation du signal, codage, filtrage, modulation...) jusqu'au niveau le plus élevé (connexion de réseaux, Administration et sécurité des réseaux, applications réparties).

Mastère de recherche en informatique

Le mastère de recherche a pour but de former de futurs enseignants-chercheurs ainsi que des futurs cadres de haut niveau. Il permettra aux étudiants de consolider et d'approfondir leurs connaissances et leur formation initiale dispensée en licence Informatique dans le domaine du génie logiciel (parcours GL) et du traitement de l'information multimédia (parcours SIIVA).

Mastère Professionnel: SSICE

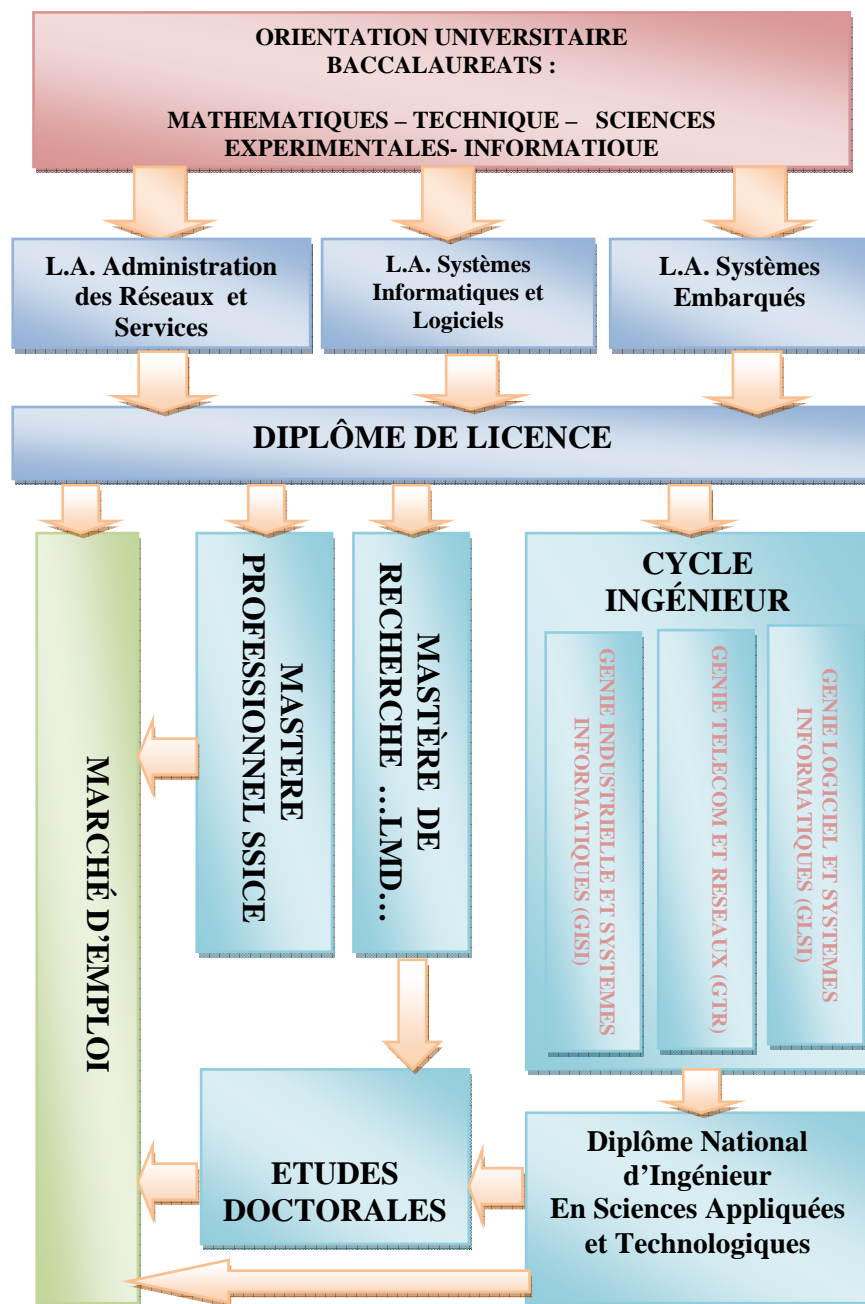
Le mastère professionnel de sécurité des systèmes informatiques, communicants et embarqués a pour objectif de permettre aux étudiants d'acquérir des compétences relatives à :

- La définition et la mise en place d'une politique de sécurité au sein des entreprises ;
- L'audit de la sécurité dans un système informatique ;
- La conception et la réalisation des systèmes informatiques communicants et embarqués (Logiciels, Matériels et architectures) ;
- L'innovation et la recherche appliquées dans le secteur de la sécurité des systèmes informatiques communicants et embarqués

Mastère Professionnel: MP2L

Cette formation est faite en collaboration avec l'université virtuelle de Tunis. La formation est assurée selon un régime mixte (à distance et présentiel). Le contenu permet aux étudiants d'acquérir des nouvelles compétences en matière de développement et d'administration de solutions à base de Logiciels Libres et Open Source.

Cursus de formation



Conventions

Des conventions de partenariat ont été signées entre l'Institut Supérieur d'Informatique et des institutions universitaires telles que :

- **L'Ecole Nationale Supérieure d'Electrotechnique, d'Electronique, d'Informatique, d'Hydraulique et des Télécommunications de Toulouse (ENSEEIH)** :

L'ISI a signé un accord de coopération avec l'ENSEEIH de Toulouse ayant pour objet de mettre en œuvre et de développer la coopération entre les deux parties dans les disciplines d'enseignement et de recherche scientifique d'intérêt commun. Cet accord concrétise alors l'échange annuel ou pluriannuel des étudiants en formation initiale et/ou spécialisée ou étudiants en formation doctorale, tout comme il peut concerner un accueil temporaire d'enseignants et de chercheurs.

- **INRIA – Rocquencourt Paris (France)**
- **INPT – Rabat (Maroc)**
- **Université Virtuelle de Tunis.**