

Filière d'Ingénierie des Systèmes Informatiques

1er semestre

- **Mathématiques**
 - Mathématiques générales
 - Mathématiques discrètes
- **Bureautique et Système**
 - Bureautique (Ms Word, Excel, Power Point)
 - Système d'exploitation : Windows niveau utilisateur.
 - Internet.
- **Algorithmique et langage C**
 - Algorithmique
 - langage C
- **Formation Générale I**
 - Français
 - Anglais
 - Introduction à l'économie.

2ème semestre

- **Architecture des ordinateurs**
 - Introduction à l'Architecture des ordinateurs
 - Circuits logiques
- **Structure de données et programmation**
 - Structure de données
 - Langage C : Aspects avancés
 - Projet de programmation
- **Mathématiques II**
 - Probabilités
 - Statistiques
- **Formation Générale II**
 - Français
 - Anglais
 - Marketing

Deuxième année

3ème semestre

- **Mathématiques III**
 - Programmation linéaire
 - Théorie des Graphes
- **Architecture des Ordinateurs II**
 - Architectures des ordinateurs
 - Assembleur
 - Electronique Numérique
- **Bases de Données et Systèmes d'Information**
 - Bases de données
 - Systèmes d'information : Merise
- **Formation Générale III**
 - Comptabilité Générale
 - Anglais III
 - Techniques d'expression I

4ème semestre

- **Réseaux I**
 - Transmission de Données
 - Téléinformatique
 - Réseaux Locaux : Certification CCNA1
- **Génie Logiciel et Compilation**
 - Génie Logiciel
 - Compilation
- **Systèmes d'exploitation**
 - Systèmes d'Exploitation : Concepts de base.
 - Système Unix
 - Programmation Système : Unix
- **Formation Générale IV**
 - Comptabilité Financière et de gestion.
 - Techniques d'expression II
 - Anglais IV
- **Projet de Fin d'Année (PFA)**
- **Stage Fin d'Année (6 à 7 semaines)**

Troisième année

5ème semestre

- **Génie Logiciel objet**
 - Programmation Orientée Objet : JAVA
 - Analyse et Conception Orientée Objet : UML
 - Projet UML/Java
- **Réseaux II**
 - Réseaux TCP/IP : Certification CCNA2
 - Services Applicatifs de l'Internet
 - Projet Réseaux
- **Informatique Décisionnelle I**
 - Statistique et Analyse de donnée
 - Logique et Intelligence artificielle
 - Gestion de projets Informatiques.
- **Formation Générale V : Français , Anglais**

6ème semestre

- **Administration des systèmes et réseaux**
 - Administration des systèmes Windows (Cert. Microsoft).
 - Administration des systèmes Unix
- **Développement des applications Web**
 - Langages de balisage – HTML- XML
 - Programmation Web dynamique
- **Formation Générale VI**
 - Communication en entreprise
 - Droit du Travail
 - Anglais

Quatrième année

1er semestre (ISI)

- **Développement des Applications Réparties**
 - Web Services et Intégration des Systèmes Répartis
 - Java Distribué
- **Génie logiciel Avancé**
 - Génie Logiciel empirique
 - Techniques Formelle de Génie logiciel.
 - Ateliers de génie logiciels
- **Sécurité des Systèmes Informatiques**
 - Sécurité Informatique
 - Cryptographie
 - Sécurité des Systèmes Windows et Unix
 - Projet sécurité
- **Langues et Techniques d'expression et de Communication**
 - Techniques de communication en français
 - Communication par l'Anglais
 - Organisation et Management des Entreprises.

1er semestre (ISRT)

- **Développement des Applications Réparties**
 - Web Services et Intégration des Systèmes Répartis.
 - Java Distribué
- **Technologie des réseaux informatiques**
 - Interconnexion des réseaux(Certification CCNA3, CCNA4).
 - Réseaux Nouvelles générations
 - Qualité de service dans les réseaux.
- **Sécurité des Systèmes Informatiques**
 - Sécurité Informatique
 - Cryptographie
 - Sécurité des Systèmes Windows et Unix
 - Projet sécurité
- **Langues et Techniques d'expression et de Communication**
 - Techniques de communication en français
 - Communication par l'Anglais
 - Organisation et Management des Entreprises

2ème semestre (ISI)

- **Bases de Données : Aspects avancées**
 - Administration des bases de données Oracle
 - Bases de données objets
 - Bases de données multimédia et réparties.
 - Projet Bases de données avancées.
- **Administration et sécurité des Réseaux**
 - Sécurité des réseaux : Techniques et outils.
 - Administration des réseaux – Standards, Normes et Outils.
- **Systèmes d'information décisionnels**
 - Datawarehouse
 - Datamining
 - Projet en Datawarehouse et Datamining.
- **Projet de fin d'année**
- **Stage de fin d'année**

2ème semestre (ISRT)

- **Informatique Mobile**
 - Réseaux informatiques mobile
 - Systèmes d'information mobile
 - Projet Informatique mobile
- **Système de télécoms**
 - Traitement du signal et applications
 - Traitement de l'information et codage
- **Bases de Données : Aspects avancées**
 - Administration des bases de données Oracle
 - Bases de données objets
 - Bases de données multimédia et réparties.
 - Projet Bases de données avancées.
- **Projet de fin d'année**
- **Stage de fin d'année**

Cinquième année

3ème semestre (ISI)

- **Systèmes d'Information : Aspects avancés**
 - Systèmes d'Information mobiles
 - Audit des systèmes d'information
 - Système d'Information Géographique.
- **Multimédia**
 - Multimédia
 - Interface Homme Machine
- **Contrôle de Développement de logiciels**
 - Gestion de projets logiciels
 - Contrôle et Assurance Qualité logicielle.
 - Projet en gestion de logiciels
- **Management**
 - Organisation et management de l'entreprise
 - Marketing stratégique international
 - E- Management

3ème semestre (ISRT)

- **Administration et Sécurité des réseaux**
 - Administration avancée Windows (Certification Microsoft)
 - Administration des réseaux – Standards, Normes et Outils.
 - Sécurité des réseaux- Techniques et Outils.
- **Systèmes de télécoms**
 - Réseaux de transmission numérique
 - Systèmes de Télécoms
 - Systèmes de communications mobiles.
- **Informatique Décisionnelle**
 - DatawareHouse
 - Datamining
 - Projet DatawareHouse et Datamining.
- **Multimédia**
 - Production multimédia
 - Interface Homme Machine

4ème semestre (ISI)

- Projet de Fin d'Etudes

4ème semestre (ISRT)

- Projet de Fin d'Etudes