

## Programme d'étude

Deuxième année	Semestre 3	Semestre 4
	Modules	Modules
	Sécurité des Systèmes et Réseaux	Employment Skills
	Internet des Objets	Virtualisation et Cloud Computing
	Programmation Réseaux	Vidéo communication numérique
	Circuit et système de communication	Projet d'ingénierie
	Technologies JS et développement mobile	CyberOps
	Culture digitale: AI	Automatisation des réseaux et multimédia sur IP
	Langues étrangères III	Langues étrangères IV

Troisième année	Semestre 5	
	Option : Cybersécurité	Option : Cyberdéfense et IoT
	Ethical Hacking & Pentesting	
	Entrepreneuriat et management de projet	
	Blockchain et Gestion des identités	
	Gouvernance et Gestion des Risques	
	Analyse Malware et Digital Forensics	Architectures des systèmes IoT/OT
	Intelligence Artificielle Appliquée à la Cybersécurité	Sécurité IoT et Cloud
	Sécurité des applications Web	Machine Learning et Tiny Machine Learning
	Langues Étrangères V	
	Semestre 6 : Projet de Fin d'Etudes	

### Contact

Adresse : Boulevard Beni Amir, BP 77, Khouribga

Tel : 0523492335 / 0618534372 - Fax : 0523492339 - Email : [y.maleh@usms.ma](mailto:y.maleh@usms.ma)

Site Web : <http://ensak.usms.ac.ma> - Coordonnateur de la filière : **Pr. MALEH Yassine**

## Filière ingénieur Ingénierie des Réseaux Intelligents et Cybersécurité IRIC



## Présentation

Le Cycle Ingénieur en Réseaux Intelligents et Cybersécurité IRIC se déroule en 6 semestres. Il a pour objectif de former des Ingénieurs en réseaux intelligents et cybersécurité, polyvalents capables de s'intégrer dans leurs milieux professionnels. Ils possèdent à la fois des compétences techniques de pointe et des compétences managériales leur permettant de gérer des projets et des équipes tout en participant aux projets les plus innovant. Ce cursus propose deux parcours à savoir la cybersécurité et l'Internet des Objets. Ils s'intègrent dans plusieurs secteurs tels que le consulting, la cybersécurité, les banques et assurances, opérateurs téléphoniques, SS2I, industries et bien d'autres.

## Débouchés

Les métiers visés par cette formation sont :

- Ingénieur/Consultant sécurité des systèmes d'information et Cybersécurité ;
- Ingénieurs/Consultants réseaux et télécommunications ;
- Ingénieurs en Planification, optimisation et déploiement des réseaux ;
- Testeurs d'Intrusions (Pentester) ;
- Auditeurs IT ;
- Ingénieurs en Services Télécoms, Ingénieur/Consultants IoT, ..

## Modalités d'admission

### 1. Conditions d'accès :

**Accès en première année** (dans la limite des places disponibles) :

- Candidats ayant validé les deux années préparatoires intégrées ;
- Candidats ayant réussi le concours national commun ;
- Titulaires des diplômes suivants : DEUG, DUT, DEUST, DEUP,

**Accès en deuxième année** (dans la limite des places disponibles) :

- Candidats titulaires d'une licence /bachelor ou équivalent dans la même spécialité ;

### 2. Procédures de sélection :

- Première année : Etude de dossier + Examen écrit.
- Deuxième année : Etude d dossier + Examen écrit.

### 3. Prérequis pédagogiques pour l'accès à la filière :

La première année du Cycle Ingénieur est composée de modules fondamentaux en mathématiques et physique La deuxième année est composée de modules en Réseaux et protocoles, traitement de signal, Programmation orientée objet, modulations...

	Semestre 1	Semestre 2
	Modules	Modules
Première année	Administration Systèmes et Réseaux	Réseaux Avancés
	Traitement du Signal et Modulation	Théorie de l'information et Communication numérique
	Gestion Web des Bases de Données pour l'IoT	Traitement des données audiovisuelles
	Programmation Orientée Objet (POO)	Cryptographie
	Soft Skills: Programmation Assembleur et PowerShell	Traitement du signal avancé
	Langues étrangères I	Langues étrangères II
	Architecture et Interconnexion des Réseaux	Culture and Art skill

L'ENSA est une académie régionale CISCO et Huawei. Les étudiants de la filière IRIC ont la possibilité d'être certifié CISCO pour les formations CCNA 1 à 4, CCNA CyberOps, au cours de leur scolarité, en plus des certifications professionnelles Huawei (Cybersecurity, IoT, 5G, etc).

