

Programme d'étude

Deuxième année	Semestre 3	Semestre 4
	Modules	Modules
	Gestion web des bases de données pour l'IoT	Ingénierie réseaux et services
	Cryptographie pour la sécurité	Automatisation des réseaux
	Programmation réseaux	Vidéo communication numérique
	Circuit et système de communication	Réseaux haut débit
	Traitement des données audiovisuelles	Réseau logiciel et virtualisation
	Réseaux de télécommunications fixes et mobiles	Projets et séminaires
	TEC et Anglais	TEC et Anglais

Troisième année	Semestre 5	
	Option : Cybersécurité	Option : Internet des objets
	Sécurité des applications web	Réseaux LPWAN et WSN
	Analyse de Malware et digital forensics	Internet des objets
	Systèmes intelligents pour la cybersécurité	Ingénierie radio
	Ethical Hacking et test d'intrusion	Technologie de communication émergente
	Management IT	Sécurité IoT
	Outils pour la confiance numérique	Systèmes intelligents pour l'IoT
	Management de projet de l'entreprise	Management de projet de l'entreprise
	Semestre 6 : Projet de Fin d'Etudes	

Contact

Adresse : Boulevard Beni Amir, BP 77, Khouribga

Tel : 0523492335 / 0618534372 - Fax : 0523492339 - Email : k.elgholami@usms.ma

Site Web : <http://ensak.usms.ac.ma> - Coordonnateur de la filière : Pr. EL GHOLAMI Khalid

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 innovants. 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	Traitement du signal et modulation	Modélisation et Ingénierie de trafic
	Architecture et interconnexion des Réseaux	Sécurité des Réseaux
	Architecture des ordinateurs et Electronique numérique	Traitement du signal avancé
	Administration Réseaux	Electronique des systèmes Embarqués
	Soft Embarqué	Théorie de l'information et communication numérique
	Economie du marché et Gestion budgétaire	Economie et Gestion des Entreprises
	TEC et Anglais	TEC et Anglais

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).



Contact:

Prof. Mohamed MOUGHIT

Responsable des centres de certification

Cisco et Huawei

Email: m.moughit@usms.ma

Ingénierie des
Réseaux Intelligents
et Cybersécurité



2023/2024