

Présentation de la Formation

Le Cycle Ingénieur en Réseaux Intélligents 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

- 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 Télécom
- Analyste SOC (Security Operations Center),
- Ingénieurs/Consultants IoT
- Analystes Forensics et cybercriminalité
- Ingénieurs R&D

Admissions

L'accès en **première année** du cycle ingénieur est ouvert :

- Candidats ayant réussi les 2 années du cycle préparatoire intégré de l'ENSA ou équivalent,
- Candidats ayant eu l'admission ou l'admissibilité au concours national commun (CNC) des grandes écoles d'ingénieurs marocaines ou équivalente,
- Candidats titulaires de l'un des diplômes suivants : DEUG, DEUST, DEUP, DUT.

L'accès en deuxième année du cycle ingénieur est ouvert aux :

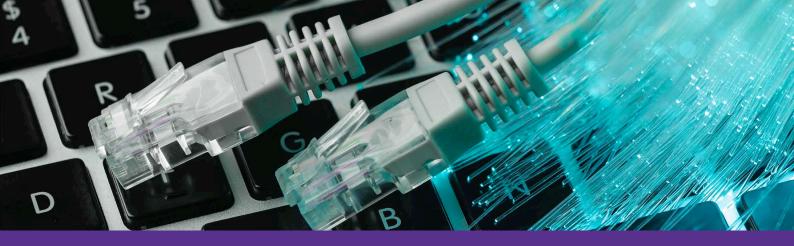
- Candidats titulaires d'une Licence/ bachelor ou équivalent dans la même spécialité.

Pré-requis Pédagogiques

- Accès première année: Les cours fondamentaux de mathématique et de physique, Algorithmique.
- Accès deuxième année : Réseaux et protocoles, Traitement du signal, Modulations, Programmation orienté objet, Electronique Numérique et analogique, Probabilité.







STRUCTURE DE LA FORMATION

STRUCTURE SPÉCIALISATION

SEMESTRE	MODULES
S1	M1 - Traitement du signal et modulation
	M2 - Architecture et Interconnexion des réseaux
	M3 - Architecture des ordinateurs et Electronique numérique
	M4 - Administration Réseaux
	M5 - Soft embarqué
	M6 - Économie du marché et gestion budgétaire
	M7 - TEC et Anglais
S2	M1 - Modélisation et Ingénierie de trafic
	M2 - Sécurité des réseaux
	M3 - Traitement du signal avancé
	M4 - Electronique des Systèmes embarqués
	M5 - Théorie de l'information et communication numérique
	M6 - Économie et gestion des entreprises
	M7 - TEC et Anglais
\$3	M1 - Gestion web des bases de données pour l'IoT
	M2 - Cryptographie pour la cybersécurité
	M3 - Programmation réseaux
	M4 - Circuit et système de communication
	M5 - Traitement des données audiovisuelles
	M6 - Réseaux de télécommunications fixes et Mobiles
	M7 - TEC et Anglais
S4	M1 - Ingénierie réseaux et services
	M2 - Automatisation des réseaux
	M3 - Vidéocommunication numérique
	M4 - Réseaux Haut débit
	M5 -Réseau logiciel et Virtualisation
	M6 -Projets et séminaires
	M7 - TEC et Anglais

SEMESTRE	MODULES
SS-OPTION CYBERSÉCURITÉ	M1 - Sécurité des applications WEB
	M2 - Analyse de Malware et digital forensics
	M3 - Systèmes intelligents pour la Cybersécurité
	M4 - Ethical Hacking et test d'intrusion
	M5 - Management IT
	M6 - Outils pour la confiance numérique
	M7 - Management de projet de l'entreprise
SS-OPTION INTERNET DES OBJETS	M1 - Réseaux LPWAN et WSN
	M2 - Internet des Objets
	M3 - Ingénierie Radio
	M4 - Technologie de communication émergentes
	M5 - Sécurité IoT
	M6 - Systèmes intelligents pour l'IoT
	M7 - Management de projet de l'entreprise
S 6	Projet de Fin d'études

PARTENARIAT ET COOPERATION

Partenariat universitaire



DES SCIENCES APPLIQUÉES



INSTITUT NATIONAL





Partenariat industrielle

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 (Cybersecurité, IoT, 5G, etc).





Contact:

Prof. Mohamed MOUGHIT

Responsable des centres de certification

Cisco et Huawei

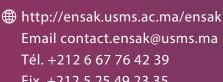
Email: m.moughit@usms.ma

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Prof. Khalid EL GHOLAMI`

Responsable Pédagogique de la filière

Email: k.elgholami@usms.ma



Fix. +212 5 25 49 23 35

Bd Béni Amir, BP 77, Khouribga-25000

