



المدرسة الوطنية للعلوم التطبيقية بتطوان
+٢١٣٦٥٠١٤٣٥٤
Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Tétouan

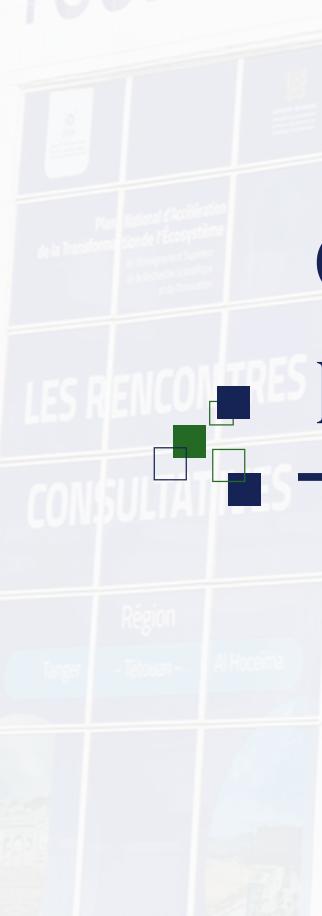


جامعة عبد المالك السعدي
فاس | فاس | Université Abdelmalek Essaâdi

Formation initiale

Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Tétouan

Génie en Cybersécurité et Systèmes
Embarqués



05396-88027



ensate@uae.ac.ma



Avenue de la Palestine Mhanech I, TÉTOUAN



Génie en Cybersécurité et Systèmes Embarqués

- Diplôme : Ingénieur d'état
- Filière Ingénieur: Génie en Cybersécurité et Systèmes Embarqués

Objectif de la filière

L'objectif principal de la filière Génie en Cybersécurité et Systèmes Embarqués est de former l'élève ingénieur à la conception, au développement et à la sécurisation de systèmes embarqués et d'infrastructures informatiques. La formation met un accent particulier sur la maîtrise des techniques avancées de cybersécurité pour identifier, prévenir et contrer les menaces potentielles, tout en garantissant la protection des systèmes critiques. L'élève ingénieur acquiert ainsi des compétences solides dans l'intégration de solutions matérielles et logicielles, l'optimisation des performances des systèmes embarqués, ainsi que dans la gestion sécurisée des données et des réseaux. Il est préparé à répondre aux défis technologiques actuels et futurs en concevant des systèmes robustes, fiables et adaptés aux besoins industriels et sociaux..

Conditions et Procédures d'admission

- Diplômes requis : 2 Années Préparatoires au Cycle Ingénieur (Spécialité : MP MIPC)
- Pré-requis pédagogiques spécifiques : Deux années de classes préparatoires
- Procédures de sélection :

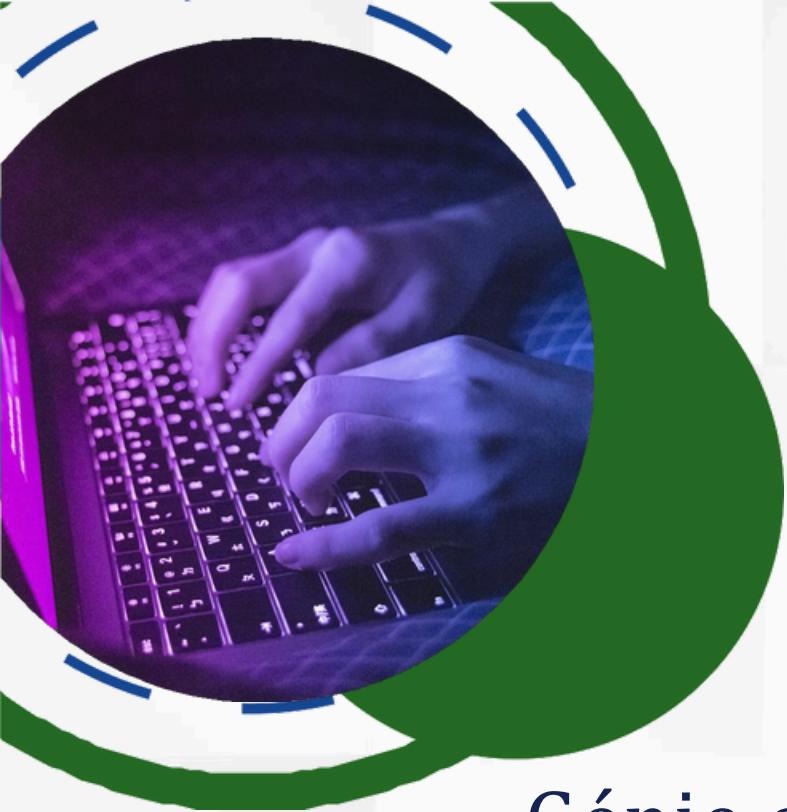
Etude du dossier : Accès sur concours à la suite de deux années de classes préparatoires

Test écrit

Entretien

- Les conditions d'accès par les passerelles sont les suivantes : il est nécessaire d'avoir réussi deux années d'études après un baccalauréat scientifique dans l'une des facultés de Sciences, plus précisément dans les options SMA, SMP ou SMI. De plus, un diplôme des EST en informatique ou un équivalent est requis, ainsi que les DEUSTs des Facultés des Sciences et Techniques MIP ou MIPC. Naturellement, l'accès est conditionné par la réussite d'un concours, comprenant des épreuves écrites et orales.





Génie en Cybersécurité et Systèmes

Embarqués

N°	Intitulé	Volume Horaire
----	----------	----------------

M116	RESEAUX INFORMATIQUES	52
M111	ANALYSE ET TRAITEMENT DU SIGNAL	52
M112	SYSTEMES NUMERIQUES	52
M113	SYSTEMES INFORMATIQUES : SYSTEMES OPEN SOURCE ET WINDOWS	52
M114	PROGRAMMATION ORIENTEE OBJET : JAVA ET PYTHON	52
M115	L1 : ESPAGNOL L2 : FRANÇAIS	64
M117	DIGITAL SKILLS: Compétences Numériques	58

M121	INFORMATIQUE INDUSTRIELLE	52
M125	RESEAUX AVANCES : ROUTAGE ET COMMUTATION	52
M122	INTRODUCTION A LA SECURITE DES SYSTEMES EMBARQUES	52
M126	ARCHITECTURES ET PROGRAMMATION DSP	52
M123	ARCHITECTURE DES SYSTEMES EMBARQUES	52
M127	L1 : ANGLAIS L2 : FRANÇAIS	94
M124	Power Skills	54

S1

S2





Science des Données, Big data et IA

N°	Intitulé	Volume Horaire
----	----------	----------------

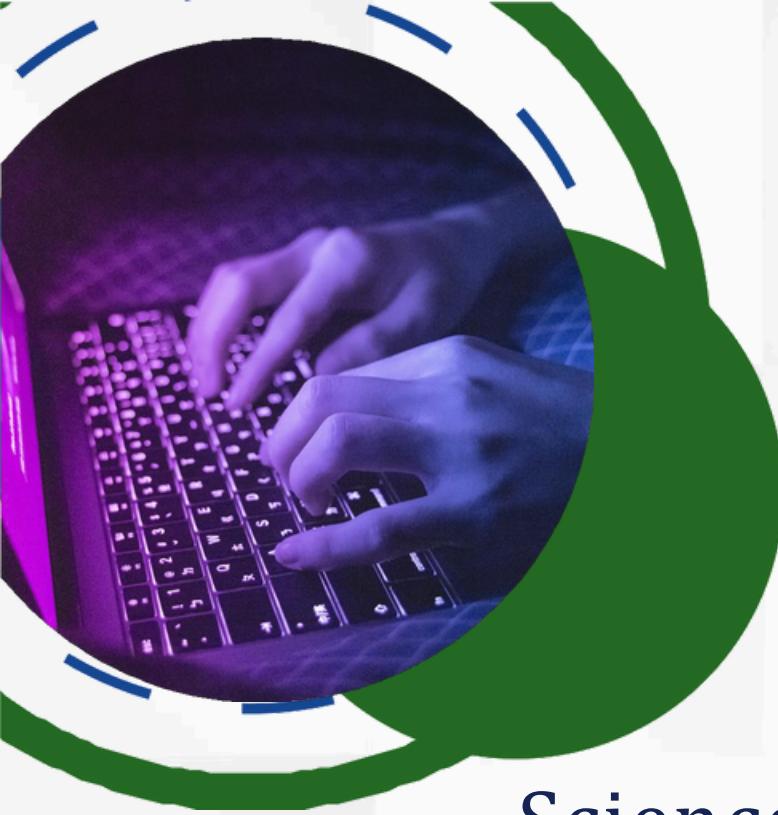
M234	ADMINISTRATION BASES DE DONNEES	52
M235	ADMINISTRATION SYSTEMES ET RESEAUX	52
M236	CAPTEURS & INSTRUMENTATION	52
M232	PROGRAMMATION DES CIRCUITS FPGA	52
M233	TECHNOLOGIES IOT: ARCHITECTES, PROTOCOLES ET APPLICATIONS	52
M237	L1 : ESPAGNOL / L2 : FRANÇAIS	64
M231	INTRODUCTION A L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE	58

S3

M246	VIRTUALISATION, CLOUD ET EDGE COMPUTING	52
M244	FONDAMENTAUX ET APPLICATION DE L'IA	52
M242	CRYPTOGRAPHIE ET SECURITE DES SERVICES	52
M241	CYBERSECURITY & ETHICAL HACKING	52
M247	TECHNOLOGIES DES RESEAUX MOBILES	52
M243	L1 : ESPAGNOL / L2 : ANGLAIS	64
M245	GESTION DE PROJET ET ENTREPRISE	56

S4





Science des Données, Big data et IA

S5

N°	Intitulé	Volume Horaire
M354	AUDIT DES SYSTÈMES D'INFORMATION ET MANAGEMENT DE LA SÉCURITÉ DES SYSTÈMES D'INFORMATION	52
M355	GESTION DE L'INNOVATION ET MANAGEMENT DE PROJET INFORMATIQUE	52
M357	LES STRATEGIES DE GESTION DES RISQUES	52
M352	SECURITE D'UNE INFRASTRUCTURE DIGITALE	52
M353	CONCEPTION DES SYSTEMES EMBARQUES AVANCES	52
M351	L1 : ESPAGNOL / L2 : ANGLAIS	64
M356	EMPLOYMENT SKILLS	64

S6

PFE



05396- 88027



ensate@uae.ac.ma



Avenue de la Palestine Mhanech I, TÉTOUAN