

Ingénieur d'état - ENSA, filière Génie Informatique (GINFO) – USMBA, Fès



Présentation	Admission	Programme	International	Débouchés
--------------	-----------	-----------	---------------	-----------

Ingénieur d'Etat

Structure(s) de rattachement

ENSA - USMBA, FES

Année de sortie

Bac + 5

Accessible en

Formation initiale

Grade Ingénieur d'Etat

Durée 3 ans (6 semestres)

Présentation	Admission	Programme	International	Débouchés
--------------	-----------	-----------	---------------	-----------

SOMMAIRE DES DESCRIPTIFS DES MODULES

Semestre	Intitulé du Module
S1	Système d'Information et Bases de Données
	Programmation Orientée Objet
	Principes Fondamentaux des Réseaux
	Théorie et Programmation Système
	Analyse pour l'ingénieur et transformées intégrales
	Langues Etrangères (Anglais /Français)
	Culture and Art skills
	Administration des Systèmes de Gestion de Bases de Données Relationnelles et Objets
	Développement WEB
	Modélisation Orientée Objet et Développement Java
	Réseaux de Communication Avancées

	Langues Etrangères (Anglais /Français)
	Recherche Opérationnelle et Théorie des Graphes
	Compétences de Culture Industrielle
S3	Industrialisation Objet & Design Patterns
	Bases de Données Avancées & NoSQL
	Technologie JEE
	Systèmes Embarque
	Probabilité & Statistiques
	Employment Skills
	Langues Etrangères (Français /Anglais)
S4	Business Intelligence
	IA: Machine Learning & Deep Learning
	Développement DotNet et Multiplateforme
	Développement Mobile
	Statistique Avancée : Statistiques à Grande Dimension/Statistique Bayésienne
	Management des Projets et des Entreprises
	Langues Etrangères (Français /Anglais)
S5	SOA, Web Services et Microservices
	Architecture De Stockage & Traitement BIG DATA
	Conteneurisation et DevOps
	Test des Systèmes Logiciels
	Gestion de Projet et Méthodes Agiles
	Langues Etrangères (Français /Anglais)
	Développement Personnel dans le Monde Industriel
Stage 1	Stage ouvrier au profit des élèves-ingénieurs de la 1 ^{ère} année
Stage 2	Stage technique au profit des élèves-ingénieurs de la 2 ^{ème} année
S6 : Projet de fin d'études (PFE)	

Coordonnateur : Pr. Abdelhak BOULAALAM

Tél : 06 61 53 36 97

ginfo.ensa@usmba.ac.ma / abdelhak.boulaalam@usmba.ac.ma

Ecole Nationale des Sciences Appliquées, Avenue My Abdallah Km 5, Route d'Imouzzer, Fès BP 72.