CYCLE INGÉNIEUR EN INFORMATIQUE

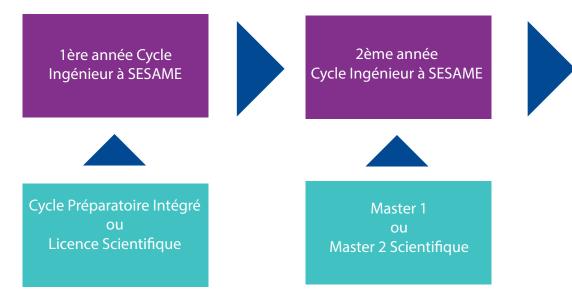


Présentation de la formation

L'objectif de ce cursus est de former des ingénieurs ayant les qualités recherchées par les entreprises. Nos ingénieurs allient plusieurs compétences telles que :

- Compétences techniques
- Sens de l'innovation
- Ouverture d'esprit et sens critique
- Goût du travail en équipe et l'initiative personnelle
- Une dimension managériale et ouverture vers l'international.

Accés à la formation



CONTACT ADMISSION admission@sesame.com.tn +216 56 333 022 CONTACT PÉDAGOGIQUE amira.dridi@sesame.com.tn

3ème année Cycle

Ingénieur à SESAME

CURSUS CYCLE INGÉNIEUR EN INFORMATIQUE

3ème année		4ème année		5ème année	
S 5	S6	S7	58	S9	S10 PFE en entreprise
TRONC COMMUN			OPTIONS		
			SOFTWARE ENGINEERING		
			DATA SCIENCE - IA		
			IOT - CL	OUD - CYBERSÉ	CURITÉ

COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES

SOFTWARE ENGINEERING

Former des ingénieurs capables de concevoir et construire des solutions logicielles innovantes répondants aux besoins des entreprises. Maîtriser les techniques de développement agiles comme l'automatisation du processus de livraison des logiciels. L'objectif est d'accélérer la conception, le développement, les tests et le déploiement de logiciels, et ce, de manière fiable.

DATASCIENCE & IA

C'est la rencontre de compétences Mathématiques et Informatique avec une couche Métier (Finance, IoT, Agriculture, Écologie, Énergie, Assurance, médicale etc...). Vu le volume et la valeur des données emmagasinées et communiquées de nos jours, il s'est avéré nécessaire de se doter de méthodes, de processus, d'algorithmes et de mécanismes pouvant manipuler, extraire, optimiser et utiliser ces données de plus en plus volumineuses pour les études prévisionnelles et la prise de décisions.

IOT - CLOUD - CYBERSÉCURITÉ

Former des ingénieurs Cloudops capables d'accompagner les mutations des systèmes d'information des entreprises vers le Cloud en dématérialisant les infrastructures IT et les services numériques y afférents.

Former des ingénieurs capables d'assurer la protection des ressources et veiller sur le bon fonctionnement des infrastructures IT.

Former des ingénieurs maitrisant les écosystèmes IoT et capables d'intervenir sur toute la chaine IoT.

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

SOFTWARE ENGINEERING

- Software development engineer
 - Software design engineer
 - Devops engineer

DATASCIENCE & IA

- Data Science Engineer
- Artificial Intelligence Engineer

IOT - CLOUD - CYBERSÉCURITÉ

- Ingénieur Cloudops
- Ingénieur Cybersécurité
- Développeur Applications lot

PROGRAMME DU TRONC COMMUN

SEMESTRE 5

Recherche opérationnelle

Mathématiques de l'ingénieur

Programmation orientée Java

Développement Web

Structures de données et programmation C

Conception Orientée Objet

Systèmes logiques et architecture des ordinateurs

Systèmes d'exploitation

Base de données

Les bases de la communication

TOEIC vocabulary building skills 1

Management des entreprises

SEMESTRE 6

Statistiques et probabilités
Analyse numérique avancé
Programmation orientée objet java avancée
Technologies Front End
Programmation web avec python
Théorie des langages et compilation
Réseaux informatiques
Systèmes d'exploitation avancés
Base de données avancée (PLSQL)
Communication et citoyenneté
TOEIC vocabulary building skills 2
Marketing

Projet de programmation (back (python)+front (Js))

SEMESTRE 7

Théorie des graphes Architecture Dotnet (C#/ Développement mobile) Qualité et test de logiciels

IOT

Systèmes Distribués

Virtualisation et introduction au Cloud Computing

Machine Learning

Fondements de l'IA

Modélisation 3D

Moteur de développement de jeux vidéo

Finance

TOEIC test preparation 1

Management des projets informatiques

CONTACT ADMISSION admission@sesame.com.tn +216 56 333 022 CONTACT PÉDAGOGIQUE amira.dridi@sesame.com.tn

PROGRAMME SOFTWARE ENGINEERING

SEMESTRE 8

Développement FrontEnd
Programmation système
Architecture J2EE
Cybersécurité
Blockchain
Dockerisation
Cloud Computing
Base de données Avancée (No sql)
Bl et Data visualization
Développement Personnel
TOEIC test preparation 2
Entrepreneuriat
PDL

SEMESTRE 9

Ingénierie Devops
Orchestration et Production logicielle
Développement FrontEnd avancé
Programmation sécurisée
Plateformes en ligne et transactions éléctroniques
Architectures Orientées Cloud
Big Data
Machine learning avancé
Challenge Projets d'Entreprendre
Intégration à la vie professionnelle
PDS

PROGRAMME DATA SCIENCE & AI

SEMESTRE 8

Développement FrontEnd
Cybersécurité
Blockchain

Base de données Avancée (No sql)
Machine Learning avancé
Bl et Data visualization
Fondement de Data Science
Data Science project management
Computer Vision
Développement Personnel
TOEIC test preparation 2
Entrepreneuriat
PDL

SEMESTRE 9

DATAOPS
Big Data
Deep Learning
Optimisation et Reinforcement Learning
NLP et automatic speech processing
Marketing Data Analysis
Financial Data Analysis
Données et éhtiques (séminaires)
Challenge Projets d'Entreprendre
Intégration à la vie professionnelle
PDS

CONTACT ADMISSION admission@sesame.com.tn +216 56 333 022 CONTACT PÉDAGOGIQUE amira.dridi@sesame.com.tn

PROGRAMME CYBERSECURITY, CLOUD & IoT

SEMESTRE 8

Programmation système et réseaux
Cybersécurité
Blockchain
Objets connectés et systèmes Embarqués temps réel
Administration des réseaux et des services
Gestion des solutions cloud
Réseaux Mobiles
Réseaux locaux
Développement Personnel
TOEIC test preparation 2
Entrepreneuriat
PDL

SEMESTRE 9

Plateformes en ligne et transactions électroniques
Plateformes IoT
Sécurité des infrastructures
Cryptographie avancée
Architectures Orientées Cloud + SDN + Fog
Audit et pentesting + ethical hacking
Gestion des solutions cloud avancée
Automatisation et orckestration dans le cloud
BigData
Challenge Projets d'Entreprendre
Intégration à la vie professionnelle
Projet de spécialité