

EM Alger  
Business  
School

## EM Alger Business School

Établissement privé agréé  
par le Ministère de l'Enseignement Supérieur  
et de la Recherche Scientifique

17, Rue Abdelkader Gadouche Hydra, Alger - Algérie.  
Tél. 023 472 856 – 0771 715 588  
contact@em-alger.com  
http://www.em-alger.com

EM Alger Business School est un établissement d'enseignement supérieur privé, agréé par le ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique.

Situé au centre d'Alger et très ancré sur son territoire, l'école constitue aujourd'hui un acteur important d'enseignement supérieur et de recherche en Algérie.

Sa vocation, traduite en termes de responsabilité économique et sociale, est de préparer les cadres et managers à intégrer les défis économiques et sociétaux de l'Algérie de demain.



EM Alger



**Découvrez nos formations**  
En flashant ce QR-Code,  
découvrez l'intégralité  
des formations  
sur notre site Web

# Licence en Informatique

## Spécialité Ingénierie des Systèmes d'Information et du Logiciel (ISIL)



**EM Alger Business School**  
Établissement privé agréé  
par le Ministère de l'Enseignement Supérieur  
et de la Recherche Scientifique



# Licence en Informatique

## Spécialité Ingénierie des Systèmes d'Information et du Logiciel (ISIL)

### OBJECTIFS

La licence en informatique spécialité Ingénierie des Systèmes d'Information et du Logiciel (ISIL) est de former des experts en systèmes d'information capables de développer des logiciels et de gérer des équipes techniques responsables de la mise en place de plateformes logicielles.

### PRÉSENTATION DE LA FORMATION

La licence ISIL est un programme à temps plein de 180 crédits divisé en trois années de deux semestres chacune.

La formation se termine par la présentation d'un projet de stage. Les étudiants qui réussissent le programme obtiennent le diplôme de grade licence délivré par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique.

### ET APRÈS...

Les titulaires de la licence ISIL peuvent poursuivre leurs études dans tout Master en Systèmes informatiques, Systèmes d'information, Réseaux, Bases de données, Imagerie et Reconnaissance de formes, Business intelligence.

Cette formation débouche, entre autres, sur les métiers de :

- Développeurs WEB
- Technico-commercial du domaine informatique
- Développeurs logiciels
- Intégrateur d'application
- Testeurs de logiciels
- Administrateur de bases de données

### Notre partenaire



Basé en Suisse, la Haute École de Gestion - HEG ARC est la référence dans les domaines informatiques, économiques et juridiques. Ce partenariat nous permet de bénéficier de l'expertise des professeurs de la HEG-ARC qui viendront assurer des cours. Pour en savoir plus : <https://www.he-arc.ch>

### PROGRAMME

#### ANNÉE 1

##### SEMESTRE 1

- Analyse 1
- Algèbre 1
- Algorithmique et structure de données 1
- Structure machine 1
- Terminologie Scientifique et expression écrite
- Langue Etrangère
- Physique 1
- Electronique et composants des systèmes

##### SEMESTRE 2

- Analyse 2
- Algèbre 2
- Algorithmique et structure de données 2
- Structure machine 2
- Introduction aux probabilités et statistique descriptive
- Technologie de l'Information et de la Communication
- Outils de programmation pour les mathématiques
- Physique 2 (électricité générale)

#### ANNÉE 2

##### SEMESTRE 3

- Architecture des ordinateurs
- Algorithmique et structure de données 3
- Systèmes d'information
- Théorie des graphes
- Méthodes Numériques
- Logique Mathématique
- Langue Etrangère

##### SEMESTRE 4

- Théorie des langages
- Système d'exploitation 1
- Base de données
- Réseaux
- Programmation orienté objet
- Développement d'Applications Web
- Langue Etrangère

#### ANNÉE 3

##### SEMESTRE 5

- Système d'information distribué
- Système d'aide à la décision
- Génie Logiciel
- Interface Homme Machine
- Administration des Systèmes d'information
- Programmation avancée pour le Web
- Economie numérique et veille stratégique.

##### SEMESTRE 6

- Recherche d'information
- Sécurité Informatique
- Données semi structurées
- Système d'exploitation 2
- Projet
- Business Intelligence
- Rédaction Scientifique

### CONDITIONS D'ADMISSION

Pour une entrée en L1 :

Être titulaire du baccalauréat dans les spécialités suivantes :

- Sciences expérimentales
- Mathématiques
- Techniques Mathématiques

### MODALITÉS D'ADMISSION

L1 : Candidature sur dossier et entretien

L2 et L3 : Candidature sur dossier, contactez le responsable pédagogique de la formation.