

Université d'Oum El Bouaghi

Faculté des Sciences Exactes, des Sciences de la Nature et de la Vie

Département de Mathématiques et d'Informatique

Nom du programme : Licence en Systèmes Informatique (SI)

- **Niveau :** Licence
- **Domaine :** Mathématiques et Informatique
- **Filière :** Informatique
- **Spécialité :** Systèmes Informatique

1. Description du programme :

Le programme de licence en Systèmes Informatique s'étend sur une durée de 3 ans et qui offre aux étudiants une solide formation académique et des connaissances et compétences essentielles pour analyser, évaluer et développer des solutions liées aux systèmes informatiques. Le programme d'études vise à créer des spécialistes ayant une expérience avancée dans la gestion des systèmes informatiques.

2. Conditions d'admission :

Baccalauréat ou diplôme équivalent.

3. Unités et modules du programme

● Semestre 1

Unités d'enseignement	Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
			Continue	Examen
Unité d'enseignement fondamentale 1	7	11		
Analyse 1	4	6	40%	60%
Algèbre 1	3	5	40%	60%
Unité d'enseignement fondamentale 2	7	11		
Algorithmes et structures de données 1	4	6	40%	60%
Structure de la machine 1	3	5	40%	60%
Unité d'enseignement méthodologique	2	4		
Terminologie scientifique et expression écrite	1	2	-	100%
Langue étrangère 1	1	2	-	100%
Unité d'enseignement de découverte	2	4		
Physique 1 (mécanique des points)	2	4	40%	60%

● Semestre 2

Unités d'enseignement	Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
			Continue	Examen
Unité d'enseignement fondamentale 1	6	10		
Analyse 2	4	6	40%	60%
Algèbre 2	2	4	40%	60%
Unité d'enseignement fondamentale 2	6	10		
Algorithmes et structures de données 2	4	6	40%	60%
Structure de la machine 2	2	4	40%	60%
Unité d'enseignement méthodologique	4	7		
Introduction à la probabilité et aux statistiques descriptives	2	3	40%	60%
Technologies de l'information et de la communication	1	2	-	100%
Outils de programmation pour les mathématiques	1	2	40%	60%
Unité d'enseignement transversale	2	3		
Physique 2 (Électricité générale)	2	3	40%	60%

● Semestre 3

Unités d'enseignement	Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
			Continue	Examen
Unité d'enseignement fondamentale 1	6	11		
Architectures des ordinateurs	3	5	40%	60%
Algorithmes et structures de données 3	3	6	40%	60%
Unité d'enseignement fondamentale 2	5	9		
Systèmes d'information	3	5	40%	60%
Théorie des graphes	2	4	40%	60%
Unité d'enseignement méthodologique	4	8		
Méthodes numériques	2	4	40%	60%
Logique mathématique	2	4	40%	60%
Unité d'enseignement transversale	1	2		
Langue étrangère 2	1	2	-	100%

● Semestre 4

Unités d'enseignement	Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
			Continue	Examen
Unité d'enseignement fondamentale 1	5	10		
Théorie du langage	2	5	40%	60%
Système d'exploitation 1	3	5	40%	60%
Unité d'enseignement fondamentale 2	6	10		
Bases de données	3	5	40%	60%
Réseaux	3	5	40%	60%
Unité d'enseignement méthodologique	4	8		
Programmation orientée objet	2	4	40%	60%
Développement d'applications web	2	4	40%	60%
Unité d'enseignement transversale	1	2		
Langue étrangère 3	1	2	-	100%

● Semestre 5

Unités d'enseignement	Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
			Continue	Examen
Unité d'enseignement fondamentale 1	6	10		
Systèmes d'exploitation 2	3	5	40%	60%
Compilation	3	5	40%	60%
Unité d'enseignement fondamentale 2	6	10		
Génie logiciel	4	6	40%	60%
Interface homme-machine	2	4	40%	60%
Unité d'enseignement méthodologique	4	8		
Programmation Linéaire	2	4	40%	60%
Probabilités et Statistique	2	4	40%	60%
Unité d'enseignement transversale	1	2		
Economie numérique et veille stratégique	1	2	100%	-

● Semestre 6

Unités d'enseignement	Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
			Continue	Examen
Unité d'enseignement fondamentale 1	6	10		
Applications Mobiles	3	5	40%	60%
Sécurité informatique	3	5	40%	60%
Unité d'enseignement fondamentale 2	6	10		
Intelligence Artificielle	3	5	40%	60%
Données semi-structurées	3	5	40%	60%
Unité d'enseignement méthodologique	4	8		
Projet	3	6	-	100%
Rédaction scientifique	1	2	100%	-
Unité d'enseignement transversale	1	2		
Créer et développer une startup	1	2	-	100%