

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

- **Niveau :** Licence
- **Domaine :** Mathématiques et Informatique
- **Filière :** Informatique
- **Spécialité :** Ingénierie des Systèmes d'Information et du Logiciel

### 1. Description du programme :

Le programme de licence en Ingénierie des Systèmes d'Information et du Logiciel s'étend sur une durée de 3 ans et vise à fournir aux étudiants une solide formation académique, ainsi que les connaissances et compétences indispensables pour analyser, évaluer et développer des solutions relatives aux systèmes d'information et du logiciel. Ce programme répond à la demande croissante du marché du travail en formant des professionnels qualifiés dans les domaines de la gestion des systèmes d'information et du développement avancé de logiciels.

### 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
<b>Unité d'enseignement fondamentale 1</b>	<b>7</b>	<b>11</b>		
Analyse 1	4	6	40%	60%
Algèbre 1	3	5	40%	60%
<b>Unité d'enseignement fondamentale 2</b>	<b>7</b>	<b>11</b>		
Algorithmes et structures de données 1	4	6	40%	60%
Structure de la machine 1	3	5	40%	60%
<b>Unité d'enseignement méthodologique</b>	<b>2</b>	<b>4</b>		
Terminologie scientifique et expression écrite	1	2	-	100%
Langue étrangère 1	1	2	-	100%
<b>Unité d'enseignement de découverte</b>	<b>2</b>	<b>4</b>		
Physique 1 (mécanique des points)	2	4	40%	60%

#### ● Semestre 2

Unités d'enseignement	Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
			Continue	Examen
<b>Unité d'enseignement fondamentale 1</b>	<b>6</b>	<b>10</b>		
Analyse 2	4	6	40%	60%
Algèbre 2	2	4	40%	60%
<b>Unité d'enseignement fondamentale 2</b>	<b>6</b>	<b>10</b>		
Algorithmes et structures de données 2	4	6	40%	60%
Structure de la machine 2	2	4	40%	60%
<b>Unité d'enseignement méthodologique</b>	<b>4</b>	<b>7</b>		
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%
<b>Unité d'enseignement transversale</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		
Physique 2 (Électricité générale)	2	3	40%	60%

### ● Semestre 3

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

### ● Semestre 4

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

## ● Semestre 5

Unités d'enseignement	Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
			Continue	Examen
<b>Unité d'enseignement fondamentale 1</b>	<b>6</b>	<b>10</b>		
Systèmes d'information distribués	4	6	40%	60%
Système d'aide à la décision	2	4	40%	60%
<b>Unité d'enseignement fondamentale 2</b>	<b>6</b>	<b>10</b>		
Génie logiciel	4	6	40%	60%
Interface homme-machine	2	4	40%	60%
<b>Unité d'enseignement méthodologique</b>	<b>4</b>	<b>8</b>		
Administration des systèmes d'information	2	4	40%	60%
Programmation avancée pour le web	2	4	40%	60%
<b>Unité d'enseignement transversale</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		
Economie numérique et veille stratégique	1	2	100%	-

## ● Semestre 6

Unités d'enseignement	Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
			Continue	Examen
<b>Unité d'enseignement fondamentale 1</b>	<b>6</b>	<b>10</b>		
Recherche d'informations	3	5	40%	60%
Sécurité informatique	3	5	40%	60%
<b>Unité d'enseignement fondamentale 2</b>	<b>6</b>	<b>10</b>		
Données semi-structurées	3	5	40%	60%
Système d'exploitation 2	3	5	40%	60%
<b>Unité d'enseignement méthodologique</b>	<b>4</b>	<b>8</b>		
Projet	3	6	-	100%
Business Intelligence	1	2	100%	-
<b>Unité d'enseignement transversale</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		
Rédaction scientifique	1	2	100%	-