

# Employabilité

L'expansion des technologies de l'information et de la communication, ainsi que la généralisation de l'utilisation de l'informatique dans tous les domaines et dans toutes les activités, représente un réservoir inépuisable en postes de travail pour les diplômés informaticiens, notamment l'informaticien ayant suivi une formation fondamentale et généraliste. En effet, la multidisciplinarité souhaitée par les employeurs et qui caractérise cette formation, confère aux diplômés un très fort potentiel de recrutement.

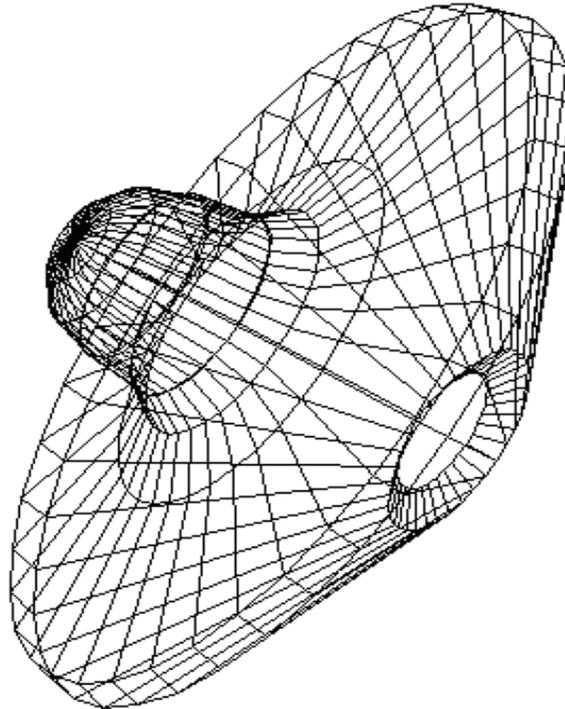
## Création d'entreprise

Les technologies abordées le long du parcours permettent au diplômé de créer sa propre entreprise, notamment dans le domaine de développement de logiciels, le domaine des réseaux, le domaine du web, ... etc.



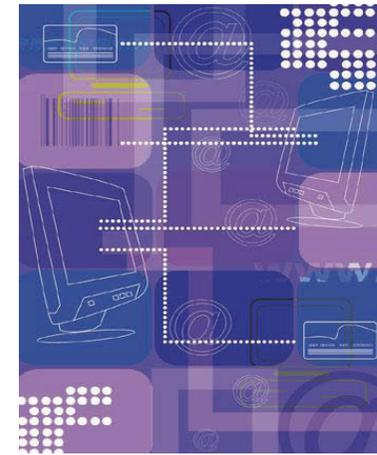
# Bébouché

- **Cadre de conception** dans tous les domaines informatiques
- Formation post-licence : **Master académique, Doctorat**



## Responsable de l'équipe de formation

Dr. Boulaiche Mehdi  
Maitre de conférences classe A  
Département d'Informatique.  
Phone:+213 38 70 17 00



# Licence Systèmes Informatiques

Benjedou

**Formation Académique**

**Département d'Informatique  
Faculté de sciences  
Université 20 Aout 1955 Skikda**



## Vocation

Etant donné son caractère académique, l'objectif de cette formation est d'inculquer aux étudiants un enseignement fondamental de la discipline informatique. Ainsi, cette formation se situe et se situera au centre de toute formation spécialisée en informatique, dont le diplômé aurait acquis les éléments fondamentaux de l'informatique et les méthodes et outils de bases qui leurs sont inhérents.

## Organisation de la formation

Première année post-BAC : Socle commun de Mathématique et d'Informatique (MI).

La formation en licence systèmes informatiques commence en troisième année, pour deux (02) semestres de spécialité.

3 <sup>ème</sup> semestre		
UE Fondamentales	UEF 1	Architecture des ordinateurs
		Algorithmique et structure de données 3
	UEF 2	Systèmes d'information
		Théorie des graphes
UE Méthodologie	UEM	Méthodes Numériques
		Logique Mathématique
UE Transversale	UET	Langue Etrangère 2

4 <sup>ème</sup> semestre		
UE Fondamentales	UEF 1	Théorie des langages
		Système d'exploitation 1
	UEF 2	Bases de données
		Réseaux
UE Méthodologie	UEM	Programmation orientée objet
		Développement d'applications web
UE Transversale	UET	Langue Etrangère 3

5 <sup>ème</sup> semestre		
UE Fondamentales	UEF 1	Systèmes d'exploitation 2
		Compilation
	UEF 2	Génie logiciel
		Interface Homme Machine
UE Méthodologie	UEM	Programmation Linéaire
		Probabilités et Statistiques
UE Transversale	UET	Economie numérique et veille stratégique

6 <sup>ème</sup> semestre		
UE Fondamentales	UEF 1	Applications mobiles
		Sécurité Informatique
	UEF 2	Intelligence Artificielle
		Données semi-structurées
UE Méthodologie	UEM	Projet
		Rédaction scientifique
UE Transversale	UET	Créer et développer une startup



## Compétences et profil professionnel

L'informaticien issu de cette formation académique est appelé au sein d'une équipe informatique à contribuer au développement des systèmes d'information et de systèmes informatiques. Il est qualifié à participer à la conception de tout système informatique, en utilisant une des méthodes de conception vue durant sa formation, ou d'autre méthodes dont il est capable d'apprendre vu l'enseignement fondamental inculqué.

Il serait également capable d'implémenter une conception informatique, en utilisant un des langages de programmation, vus au cours de sa formation. Comme il peut l'implémenter en utilisant de nouveaux langages qu'il peut apprendre sur le tas.

Le diplômé est habilité à administrer un système d'exploitation ou un réseau informatique

## Auto-formation

Le diplômé demeura toujours en mesure de contribuer à la conception et à la réalisation de systèmes informatiques ou de systèmes d'information. Aussi, dû au savoir fondamental qu'il ait acquis, il est capable de suivre l'évolution technologique dans le domaine, et d'acquérir de nouvelles connaissances et compétences.

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

### Modalités de Contrôles des Connaissances

Les connaissances des étudiants sont évaluées par des contrôles continus, des remises de travaux et de projets. Dans le cadre de la licence, les enseignements sont organisés sous forme d'unités capitalisables (crédits). Lorsque l'étudiant n'a pas satisfait au contrôle des connaissances, les unités d'enseignement pour lesquelles il obtenu 10 sur 20 sont capitalisables.

La licence est décernée aux étudiants qui ont obtenu à la fois une moyenne générale égale ou supérieure à 10 sur 20 à l'ensemble des unités d'enseignement, y compris le stage.

*La finalité de cette licence doit certifier l'aptitude de chaque étudiant à gérer correctement la problématique du développement des applications informatiques en général et des systèmes d'information en particulier en vraie grandeur avec une certaine autonomie : expliquer et défendre ses choix dans les méthodes de travail (spécification, conception, réalisation, tests et maintenance, ...) permettant d'obtenir une application fiable, capable d'évoluer et d'être maintenue avec un effort raisonnable.*



UNIVERSITÉ 20 AOÛT 1955 - SKIKDA

Route El Hadeik BP 26 Skikda

Téléphone : 038 70 17 00

Télécopie : 038 70 17 00

Email : lmd\_gl\_21@yahoo.fr

UNIVERSITÉ 20 AOÛT 1955 - SKIKDA

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

Responsable :

BENJEDOU



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

### Objectif de la Formation

Cette formation a pour but de spécialiser les étudiants titulaires d'un diplôme bac+2 en Informatique. En particulier, elle vise à donner à ce public des compétences actualisées en ingénierie du logiciel et des systèmes d'information recherchées par les entreprises du secteur des technologies de l'information et des communications (NTIC).



Les métiers visés concernent le développement des

logiciel et des systèmes d'information. Les diplômés de la licence ISIL seront capables de mettre en œuvre les méthodes, les langages et les outils propres au génie logiciel. Ils seront embauchés comme :

- Développeur d'applications

### Domaines d'Activités

Tous les secteurs économiques sont visés, particulièrement les activités d'ingénierie et de service informatique :

- Développement d'applications informatiques utilisant les technologies récentes
- Programmation,
- Maintenance
- Centre d'Appels
- e-commerce
- Design et application Internet
- Services financiers
- Traitement de Données

### Description et Organisation Générale de la Formation

L'enseignement est dispensé sous forme :

- De cours, travaux dirigés et conférences assurés par des universitaires; le volume horaire correspondant est de 425 heures (par semestre).
- De travaux pratiques en salle machine.
- De mini projets et exposés.
- D'un stage de quatre mois (16 semaines) en milieu professionnel clôturant cette formation.

Les enseignements sont découpés en Unités d'Enseignement puis en modules semestriels. Chaque semestre permet l'attribution de 30 crédits



### Répartition des Enseignements

		Coeff	Credits
Semestre 1	UEF111 : Analyse 1	4	6
	UEF112 : Algèbre 1	3	5
	UEF121 : Algorithmique et structure de données 1	4	6
	UEF122 : Structure machine 1	3	5
	UEM111 : Terminologie Scientifique et expression écrite	1	2
	UEM112 : Langue étrangère 1	1	2
Semestre 2	UED111 : Choisir une Matière parmi : -Physique 1 (mécanique du point) -Electronique et composants des systèmes	2	4
	UEF211 : Analyse 2	4	6
	UEF212 : Algèbre 2	2	4
	UEF221 : Algorithmique et structure de données 2	4	6
	UEF222 : Structure machine 2	2	4
	UEM211 : Introduction aux probabilités et statistique descriptive	2	3
Semestre 3	UEM212 : Technologie de l'Information et de la Communication	1	2
	UEM213 : Outils de programmation pour les mathématiques	1	2
	UET211 : Physique 2 (électricité générale)	2	3
	UEF311 : Architecture des ordinateurs	3	5
	UEF312 : Algorithmique et structure de données 3	3	6
	UEF321 : Systèmes d'Information	3	5
Semestre 4	UEF322 : Théorie des graphes	2	4
	UEM311 : Méthodes numériques	2	4
	UEM312 : Logique mathématique	2	4
	UET311 : Langue étrangère 2	1	2
	UEF411 : Théorie des langages	2	5
	UEF412 : Système d'exploitation 1	3	5
Semestre 5	UEF421 : Bases de données	3	5
	UEF422 : Réseaux	3	5
	UEM411 : Programmation orienté objet	2	4
	UEM412 : Développement d'applications Web	2	4
	UET411 : Langue étrangère 3	1	2
	UEF511 : Système d'information distribué	4	6
Semestre 6	UEF512 : Système d'aide à la décision	2	4
	UEF521 : Génie Logiciel	4	6
	UEF522 : Interface Homme Machine	2	4
	UEM511 : Administration des Systèmes d'information	2	4
	UEM512 : Programmation avancée pour le Web	2	4
	UET511 : Economie numérique et veille stratégique	1	2
Semestre 6	UEF611 : Recherche d'information	3	5
	UEF612 : Sécurité Informatique	3	5
	UEF621 : Données semi structurées	3	5
	UEF622 : Système d'exploitation 2	3	5
	UEM611 : Projet	3	6
	UEM612 : Business Intelligence	1	2
UET611 : Rédaction Scientifique	1	2	