

Master Professionnel Génie Logiciel Avancé et Applications

Profils et compétences visées



A travers cette formation, il s'agit de former des cadres capables non seulement de gérer le développement de logiciel mais, en particulier, de bien spécifier les exigences qualité, les faire communiquer et s'assurer que tous les intervenants approuvent ces exigences au tout début au cours ou pendant le développement d'un projet ou d'une modification d'un logiciel. Le diplômé de cette formation aura pour mission de former et d'appuyer le personnel du développement, de la maintenance et des infrastructures afin qu'ils appliquent concrètement ces concepts au cours de leur travail quotidien.

Potentialités régionales et nationales d'employabilité

Les diplômés en Génie Logiciel Avancé et Applications peuvent exercer dans tous les organismes étatiques ou privés qui intègrent la notion de développement, maintenance et évolution des systèmes informatiques. Les emplois concernent aussi bien le secteur de l'industrie que celui des services.



UNIVERSITÉ DU 20 AOÛT 1955. SKIKDA

Route El Hadaeik BP 26 Skikda

Téléphone : 038 70 17 00

Télécopie : 038 70 17 00

Email : lmd_gl_21@yahoo.fr

UNIVERSITÉ DU 20 AOÛT 1955.
SKIKDA

Master Professionnel Génie Logiciel Avancé et Applications

Responsable: LAAYADI SAID
MAA



Téléphone: 038 70 17 00

Master Professionnel Génie Logiciel Avancé et Applications

Conditions d'accès

L'accès au Master professionnel **Génie Logiciel Avancé et Applications** se fait sous étude de dossier. Le nombre de place en première année de Master sera fixé en fonction des capacités d'accueil du département. Les étudiants détenteurs d'une licence professionnelle Génie Logiciel, d'une licence Systèmes Informatiques Distribués ou d'une Licence professionnelle reconnue équivalente ont droit à l'accès à la formation proposée



Organisation Générale de la Formation



La naissance de ce Master est consécutive à la longue expérience acquise par les équipes de formation du département d'informatique de l'université de 20 Août 1955-Skikda .

Ce master se déroule sur quatre semestres. Chaque semestre regroupe un ensemble de matières, regroupées par unités d'enseignements (UE), et ayant un volume horaire hebdomadaire et pondérée par un crédit. Le stage en entreprise prévu en fin de cycle permet aux étudiants une ouverture vers la vie active et leur donnant un premier contact avec la pratique

Objectif de la Formation

Le **génie Logiciel** est l'art de *spécifier, de concevoir, de réaliser et de faire évoluer, avec des moyens et dans des délais raisonnables, des programmes, des documentations et des procédures de qualités* .



Il est rare de pouvoir donner des dates et des lieux de naissance pour des domaines scientifiques et techniques. Mais le génie logiciel a ceci de spécifique qu'il a été défini de toutes pièces par un groupe de scientifiques en 1969 pour répondre à un problème qui s'énonçait des constatations suivantes : Le logiciel n'est pas fiable, délivré tardivement, ne répond pas aux charges, inefficace et coûteux. 40 ans après, le problème n'est pas totalement résolu.

C'est dans cette optique, que cette formation vient compléter les formations de licences professionnelles en cours pour donner à nos étudiants des compétences accentuées leurs permettant, d'une part, de gérer correctement la problématique du développement des applications informatiques en vraie grandeur avec une certaine autonomie : expliquer et défendre ses choix dans les méthodes de travail (spécification, conception, réalisation, tests et maintenance,...) et d'autre part, de s'assurer, au cours de ce développement, de la bonne mise en œuvre de l'ensemble des procédures d'assurance qualité (vérification technique, fonctionnelle et métier etc.) afin d'obtenir des applications fiables, capables d'évoluer et d'être maintenue avec un effort et un coût raisonnable.

Répartition des Enseignements

	VHS	Crédits	
S e m e s t r e 1	Développement et Conception (UE Fondamentale)		
	Bonne pratique et développement agile	63h	5
	Paradigmes avancés de développement	63h	5
	Gestion de projet et assurance qualité (UE Fondamentale)		
	Assurance qualité et gestion des risques	42h	5
	Planification et conduite des projets	42h	5
	Systèmes d'information et réseaux nouvelles générations (UE méthodologie)		
	Développement des systèmes d'information	63h	3
	Sécurité informatique et réseaux nouvelles générations	63h	3
	Option et communication (UE transversale)		
Option1	21h	2	
Anglais	21h	2	
S e m e s t r e 2	Assurance qualité 2 (UE Fondamentale)		
	Mesures logiciels	42h	4
	Test et contrôle qualité	63h	4
	Architectures logiciels avancés (UE Fondamentale)		
	conception avancée et réutilisation	42h	6
	Théorie de la complexité	63h	4
	Intelligence artificielle et gestion de connaissance (UE méthodologie)		
	Web 3.0	42h	2
	Informatique décisionnelle et Data mining	42h	3
	Systèmes complexes et applications (UE Méthodologie)		
Imagerie et vision par ordinateur	42h	3	
e-commerce	42h	2	
Option et communication (UE transversale)			
Option2	21h	1	
technique de recherche et de présentation	21h	1	
S e m e s t r e 3	Analyse des exigences et spécifications formelles (UE Fondamentale)		
	Gestion de la configuration et intégration de l'application	42h	5
	Analyse des exigences avancées	42h	5
	Spécification formelles et méthodes formelles en GL	63h	5
	Systèmes complexes et applications 2 (UE méthodologie)		
	systèmes embarqués et mobilité	63h	3
	e-learning	42h	3
	Environnement de développement et réingénierie (UE méthodologie)		
	environnement de développement	42h	3
	Réingénierie	21h	3
Option et communication (UE transversale)			
Option 3	21h	1	
Etiques de génie logiciel et questions juridiques	21h	2	
S e m e s t r e 4	Travail Personnel		
	Stage en entreprise	320 h	20
	Séminaires	48 h	10

Master IA

Profils et compétences visées



Ce Master se pose comme objectif la formation d'une élite dans le domaine de l'Intelligence Artificielle et ses applications qui maîtrise les connaissances théoriques et pratiques des nouvelles avancées dans ce domaine

Le diplômé sera en mesure de concevoir et d'implémenter des systèmes intelligents, notamment dans les domaines relevant des sciences de données, utilisant l'apprentissage automatique et le Deep Learning.

De nos jours, et durant les années qui viennent les métiers de données demeureront fortement demandés. En secteurs industriel et agricole, et en secteur des services, les données, éventuellement expertisées seront abondantes, et permettront à chacun de les exploiter en faisant recours aux méthodes et techniques IA. Par sa nature académique, les diplômés de la formation peuvent occuper des postes de chercheurs au sein des départements recherche et développement au niveau des secteurs utilisateurs.

Potentialités régionales et nationales d'employabilité

La wilaya de Skikda a vocation à la fois agricole et industrielle, avec des activités économiques et sociales intenses. Elle offre de fortes potentialités à l'emploi comme profils spécialistes en sciences de données, avec utilisation des méthodes IA : applications pour l'amélioration de la production, le suivi et le contrôle des activités, le diagnostic et la prévision des anomalies. Les grands recruteurs de la wilaya sont : La Sonatrach et ses filiales, la Sonelgaz et ses filiales, l'entreprise portuaire de Skikda, les différentes directions de l'exécutif de la wilaya, et le secteur de la santé.



FACULTE DES SCIENCES

ROUTE EL HADAIK BP 26 SKIKDA

Tél: 038 72 31 13

**Email: facsciences.univskikda@yahoo.fr
fs.cc@univ-skikda.dz**

UNIVERSITÉ DU 20 AOÛT 1955.SKIKDA
FACULTE DES SCIENCES

Master Intelligence Artificielle

**Responsable du parcours:
RAMI SOUMIA**

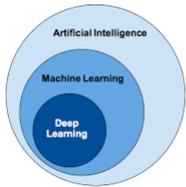


Tél: 038 72 31 13

Master Intelligence Artificielle

Motivations

Cette dernière décennie, l'Intelligence Artificielle (IA) ne cesse de gagner du terrain à la fois sur le plan académique ainsi que sur le plan économique et industriel. Ce saut de la discipline est occasionné par l'émergence de nouvelles architectures de GPU, permettant des calculs massifs, qui étaient jusqu'à récemment difficilement accessibles avec les CPU classiques, même en les faisant collaborer au sein de machines parallèles. Cette nouvelle émergence de l'IA a engendré de nouvelles issues scientifiques et pédagogiques, ainsi que de nouveaux métiers informatiques, notamment en association avec les sciences des données (Data Sciences).



Ce Master représente une occasion pour tenter de combler le manque important dans cette nouvelle discipline, de former et de préparer les étudiants pour l'Informatique du Futur.

Conditions d'accès

Le Master IA est accessible aux détenteurs d'une licence académique Systèmes Informatiques, Ingénierie des Systèmes d'Information et du Logiciel ou toute licence équivalente et satisfaisant les critères de sélection requis, et déterminés par l'équipe de formation.

Objectifs de la formation

L'émergence de l'IA a engendré de nouvelles issues scientifiques, pédagogiques, et de nouveaux métiers informatiques, notamment en association avec les sciences des données (Data Sciences).

Sur le plan pédagogique, il sera inculqué à l'étudiant en master IA, des connaissances théoriques qui constituent la colonne vertébrale de cette formation. L'étudiant maîtrisera les techniques d'apprentissage automatique, et celles du Deep Learning. Les TPs, et les mini-projets seront réalisés sur les nouvelles architectures GPGPU et plateformes logicielles qui leurs sont dédiées.

Des connaissances annexes ont été aussi considérées, principalement les algorithmes évolutionnaires, le flou, l'intelligence collective et les systèmes multi-agents, ainsi que les méthodes formelles pour l'IA.

Pour bien articuler ces connaissances théoriques, un ensemble de matières sont consacrés aux problèmes posés à l'IA, notamment la reconnaissance de formes, la reconnaissance de la parole, l'Autonomic Computing, La médecine, etc...

Tout diplômé, et en vue des aspects académiques inculqués durant la formation, sera bien préparé soit pour une carrière de recherche à l'université ou dans le secteur économique

Organisation de la Formation

Le Master IA se déroule sur quatre semestres. Chaque semestre regroupe un ensemble de matières, regroupées par unités d'enseignements (UE), ayant un volume horaire hebdomadaire et pondérée par un crédit.

La formation sera couronnée par un projet réalisé par l'étudiant qui lui permettra d'aborder des problèmes réels liés à l'IA et une ouverture vers la vie active et les nouvelles technologies.

Répartition des enseignements

	UE Fondamentale 1	VHS	Crédits
S E M E S T R E 1	Apprentissage Automatique 1	72h	6
	Algorithmes Evolutionnaires	72h	6
	Logique Floue	72h	6
	UE Méthodologie 1		
	Conception des Systèmes Intelligents	48h	5
	Techniques de représentation des connaissances	48h	4
	UE Découverte 1		
	Reconnaissance des Formes	24h	1
	Reconnaissance de la Parole	24h	1
	UE Transversale 1		
	Ethique de l'Intelligence Artificielle	24h	1
S E M E S T R E 2	UE Fondamentale 2		
	Apprentissage Automatique 2	72h	6
	Intelligence Artificielle Statistique	72h	6
	Intelligence Artificielle Collective	72h	6
	UE Méthodologie 2		
	Méthodes Formelles en Intelligence Artificielle	48h	5
	Agents et Systèmes Multiagents	48h	4
	UE Découverte 2		
	Autonomic Computing	24h	1
	Maison et Villes Intelligentes	24h	1
	UE Transversale 2		
	Communication scientifique et technique	24h	1
S E M E S T R E 3	UE Fondamentale 3		
	Deep Learning	72h	6
	MétaHeuristiques	72h	6
	Techniques orientées Big data	72h	6
	UE Méthodologie 3		
	Systèmes Embarqués et IoT	48h	5
	Systèmes de Reconnaissance Faciale	48h	4
	UE Découverte 3		
	Intelligence Artificielle en Médecine	24h	2
	UE Transversale 3		
	Rédaction Scientifique et outils	24h	1
S E M E S T R E 4	Projet		
	Option	320h	20
		48h	10

Master RSD

Profils et compétences visées



Ce Master se pose comme objectif la formation d'une élite dans le domaine des réseaux informatiques et des applications et systèmes distri-

bués qui maîtrise les connaissances théoriques et pratiques des nouvelles avancées dans le domaine et qui soit capable de s'inspirer des expériences des sociétés hautement informatisées.

Partant de cet objectif et prenant en compte le déficit actuel en termes d'experts et compétences, les futurs lauréats pourront exercer le travail d'experts auprès des diverses entreprises économiques comme, ils peuvent investir le créneau du développement en sous-traitance pour les firmes étrangères.

En terme de métiers visés on peut citer : Ingénieur sécurité, Administrateur réseaux, Chef de projet Maîtrise d'œuvre, Ingénieur systèmes et réseaux, Administrateur de bases de données, Développeur (analyste programmeur, ingénieur d'études), Responsable de projet, Analyste d'exploitation, Directeur de projets, Responsable d'exploitation, Responsable sécurité des systèmes.

Potentialités régionales et nationales d'employabilité

Les opportunités d'employabilité sont assez vastes, cependant, les compétences des cadres doivent être avérées. La révolution informatique actuelle est celle des sciences de la communica-



FACULTE DES SCIENCES

ROUTE EL HADAIK BP 26 SKIKDA

Tél: 038 72 31 13

**Email: facsciences.univskikda@yahoo.fr
fs.cc@univ-skikda.dz**

UNIVERSITÉ DU 20 AOÛT 1955.SKIKDA
FACULTE DES SCIENCES

Master Réseaux Et Systèmes Distribués

**Responsable du parcours:
BOUTINE**



Tél: 038 72 31 13



Master Réseaux et Systèmes Distribués

Motivations

A l'instar des autres sociétés du monde, notre société est en train de subir un changement profond dans le domaine de l'utilisation des technologies nouvelles. Les réseaux informatiques est une discipline de l'informatique qui se situe au cœur de ces technologies. En effet, l'outil informatique est devenu une pièce maîtresse dont dépendent nos activités quotidiennes et un atout nécessaire à la compétitivité économique (Application web, e-commerce, e-learning, applications mobiles, ...). Les réseaux et le web ont connu, ces dernières années, beaucoup de changements importants (nouveaux paradigmes, outils et méthodes) qui lui réserve une place aux devants de la scène. Malheureusement, ces changements n'ont pas été accompagnés, au niveau des universités algériennes en général, et de l'université de Skikda en particulier, par la formation d'une élite dans le domaine, qui soit capable de saisir



les enjeux et répondre au challenge visant à soutenir le développement du secteur économique de la région de Skikda. Ce Master représente une occasion pour tenter de combler ce manque important et redonner à l'administration des réseaux informatiques et des applications et systèmes distribués la place qu'elle

mérite.

Conditions d'accès

Objectifs de la formation

Le Master RSD propose aux étudiants d'aborder la problématique des réseaux informatiques sous l'aspect théorique, avec ses problématiques de recherche, et sous l'aspect technologique et pratique avec, notamment une part importante de travaux pratiques et simulation de problèmes réels. Comme premier objectif, il est question d'apporter aux candidats l'ensemble de connaissances pertinentes liées à la compréhension des réseaux et des systèmes complexes et leur développement. Le second objectif vise à doter les candidats d'une maîtrise pratique d'un ensemble d'environnements et outils ouverts dont le but de réduire la dépendance des solutions qu'ils développeront vis-à-vis des grandes firmes telle que Microsoft, Sun, IBM, etc.

Le troisième objectif met l'accent sur l'aspect professionnel de ce master en se basant sur deux stratégies. Dans la première, chaque matière donne un aperçu sur les nouveaux paradigmes et outils pratiques concernant aussi bien le domaine que la matière. Dans la seconde stratégie, le stage que le candidat doit effectuer et le mémoire qu'il doit préparer sont totalement dédiés à des problématiques pratiques de systèmes repartis et des réseaux du quotidien et du monde du travail touchant l'administration des systèmes et réseaux, sécurités et méthodes, réseaux sans fil, cryptographie et authentification, QoS dans les réseaux, ... etc.

Organisation de la Formation

Le Master RSD se déroule sur quatre semestres. Chaque semestre regroupe un ensemble de matières, regroupées par unités d'enseignements (UE), et ayant un volume horaire hebdomadaire et pondérée par un crédit. Le travail personnel concerne une synthèse présentée par l'étudiant de séminaires ou d'options enseignées en S 4. Le stage en entreprise prévu en fin de cycle permet aux étudiants une ouverture vers la vie active et une forme d'insertion dans le monde de l'entreprise leur donnant un premier contact avec la pratique et montrant

Répartition des enseignements

	UE Fondamentale 1	VHS	Crédits	
SEMESTRE 1	Réseaux et protocoles	45h	5	
	Technologie des Applications Web	45h	4	
	UE Méthodologie 1			
	Algorithmique Avancée	45h	5	
	Bases de données avancées	45h	4	
	UE Découverte 1			
	Systèmes multi-agents biomorphiques	45h	4	
	Méthodologies de développement	45h	4	
	UE Transversale 1			
	Option 1		45h	1
SEMESTRE 2	Anglais	22,5h	1	
	UE Fondamentale 2			
	Sécurité des systèmes informatiques	45h	5	
	Systèmes distribués	67,5h	5	
	UE Méthodologie 2			
	Techniques d'optimisation & méths heuristiques	45h	4	
	Techniques de transmission avancées	45h	4	
	UE Découverte 2			
	Génie des systèmes interactifs	45h	5	
	Paradigmes des langages de programmation	45h	4	
SEMESTRE 3	UE Transversale 1			
	Option 2		45h	2
	Anglais	22,5h	1	
	UE Fondamentale 3			
	Conception des systèmes coopératifs	45h	5	
	JMX et la gestion des applications distribuées	67,5h	5	
	UE Méthodologie 3			
	Ergonomie Web	45h	4	
	Les Réseaux Ad-hoc	45h	5	
	UE Découverte 3			
Systèmes embarqués et mobilité	45h	4		
Méthodes formelles pour les systèmes distribués	45h	4		
SEMESTRE 4	UE Transversale			
	Option 3		45h	1
	Anglais	22,5h	1	
Stage en entreprise		320h	10	
Séminaires		45h	1	
				20

Fiche d'identité du Master

Localisation de la formation :

Université 20 Août 1955, Skikda

Faculté : Sciences

Département : Informatique

Coordonnateurs :

-Responsable de domaine

SLIMANI KAMEL

-Responsable de filière

Dr : Boulahouache soufiane

- Responsable de spécialité

BOUGEMOUZA FATEH

République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur

Et de la Recherche Scientifique

Université 20 Aout 1955-SKIKDA-

Faculté des Sciences

département Informatique



OFFRE DE FORMATION

L.M.D.

MASTER ACADEMIQUE

Domaine

Mathématique et Informatique

Filière :

Informatique

Spécialité :

Système informatique

Option: Systèmes Informatiques



Systèmes Informatiques

Objectifs de la Formation

Le master académique systèmes informatiques accueille les étudiants disposant d'une licence académique et satisfaisant aux critères de sélection.

Ce master vise à former des cadres de maîtrise ayant de hautes compétences en informatique fondamentale et appliquée. Ces cadres pouvant poursuivre une carrière de haut cadre dans la vie active. Ce master peut déboucher aussi sur des études doctorales en informatique pour les étudiants qui prouvent qu'ils disposent de compétences qui leur permettent la poursuite de telles études.

Le master se déroule en quatre semestres. Au cours du quatrième semestre, les étudiants sont appelés effectuer un projet de fin de cycle à en vigueur.

Les études **de master** couvrent un large spectre de l'activité informatique :

- ◆ Architectures évoluées des ordinateurs.
- ◆ Systèmes d'exploitations et langages informatiques .
- ◆ Méthodologies de conception et de mise en œuvre de systèmes informatiques et de systèmes d'informations.
- ◆ Réseaux et technologies WEB.
- ◆ Algorithmique, recherche opérationnelle, systèmes complexes, ...
- ◆ Intelligence artificielle et reconnaissances de formes.
- ◆

Le cursus **du master** n'est pas figé mais suit les évolutions des technologies.

L'équipe de formation se chargeant de mettre à jour les programmes de façon périodique. Les opportunités d'employabilité des diplômés **en master** systèmes informatiques est élevée vues que les entreprises recherchent des cadres ayant des bases solides en informatique et qui peuvent suivre les évolutions technologiques.



Master Professionnel Systèmes d'Information Avancés et Applications

Profils et compétences visées

Le Master professionnel SIAA œuvre à former une élite dans l'ingénierie des systèmes d'information avancés, des cadres ayant de grandes compétences qui maîtrisent les connaissances théoriques et pratiques des nouvelles avancées dans ce domaine et pouvant poursuivre directement une carrière professionnelle dans la vie active.

Partant de cet objectif et prenant en compte le déficit actuel en termes d'experts et compétences, les futurs lauréats pourront exercer le travail d'experts auprès des diverses entreprises économiques comme, ils peuvent investir le créneau du développement en sous-traitance pour les firmes étrangères.



Potentialités régionales et nationales d'employabilité

Les opportunités d'employabilité sont assez vastes, cependant, les compétences des cadres doivent être avérées. La révolution informatique actuelle est celle, ce qui les rend, aujourd'hui des secteurs en constante évolution et demandeurs de hautes compétences. L'informaticien doit pouvoir suivre ce rythme

République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur

Et de la Recherche Scientifique

Université 20 Aout 1955-SKIKDA-

Faculté des Sciences

département Informatique



**UNIVERSITÉ DU 20 AOÛT 1955. SKIKDA
FACULTE DES SCIENCES**

**Département d'informatique
Route El Hadeik BP 26 Skikda**

Téléphone : 038 72 31 13

Télécopie : 038 72 31 13

Email : fac_sciences@univ-skikda.dz

**UNIVERSITÉ DU 20 AOÛT 1955.
SKIKDA**

Master Professionnel Systèmes d'Information Avancés et Applications

**Responsable: Abdelouahid Bouhouche
Maître Assistant A**



Téléphone: 038 72 31 13

Master Professionnel Systèmes d'Information Avancés et Applications

Motivations

A l'instar des autres sociétés du monde, notre société est entrain de subir un changement profond dans le domaine de l'utilisation des technologies nouvelles. L'ingénierie des S.I. est une discipline de l'informatique qui se situe au cœur de ces technologies. Les S.I. d'aujourd'hui sont de plus en plus complexes et leur développement pose de nombreux problèmes. L'ingénierie des S.I. a connu, ces dernières années, beaucoup de changements importants qui ont permis son retour aux devants de la scène. Malheureusement, ces changements n'ont pas été accompagnés par la formation d'une élite dans le domaine, qui soit capable de saisir les enjeux et répondre au challenge visant à soutenir le développement du secteur économique national ou spécifique de la région de Skikda. Ce Master représente une occasion pour tenter de combler ce manque important et redonner à l'ingénierie des S.I. la place qu'elle mérite.



Conditions d'accès

Le Master professionnel SIAA proposé est accessible aux détenteurs d'une licence en informatique ou équivalents satisfaisants aux critères de sélection.

Objectif de la Formation

La formation dispensée dans ce Master vise à doter les candidats de compétences pratiques et théoriques de haut niveau, couvrant tous les aspects qui interviennent dans le développement et la maintenance des systèmes d'information (S.I.).

Comme premier objectif, il est question de former des informaticiens d'un niveau scientifique et technique reconnu, essentiellement concernés par la conception et la réalisation des S.I, capables de comprendre et maîtriser les enjeux des S.I. de demain capables de suivre les innovations technologiques.

Le second objectif est d'attirer les jeunes diplômés Master vers les métiers de conception, d'architecture, d'urbanisation des S.I. et répondre ainsi au nombre croissant d'informaticiens ouverts à la dimension nationale et internationale.

Le troisième objectif met l'accent sur l'aspect professionnel de ce master en se basant sur deux stratégies. Dans la première est d'initier et familiariser les étudiants avec les technologies émergentes telles que le cloud, le Big Data, les ERP, les SIG. Ainsi que d'ouvrir l'horizon sur les nouvelles notions de l'informatique telles que le Deep Learning, la virtualisation des ressources, les technologies Web avancées etc. Dans la seconde stratégie, le stage que le candidat doit effectuer et le mémoire qu'il doit préparer sont totalement dédiés à des problématiques pratiques de systèmes d'informations du quotidien et du monde du travail.

Organisation Générale de la Formation

Le Master professionnel SIAA se déroule sur quatre semestres. Chaque semestre regroupe un ensemble de matières, regroupées en unités d'enseignements (UE), et ayant un volume horaire hebdomadaire pondérée chacune par un crédit.



Répartition des Enseignements

	SIAA 11 (UE Fondamentale)	VHS	Crédits
Semestre 1	Paradigmes avancés de développement	72h	5
	Conduite et gestion de projets	48h	4
	SIAA 12 (UE Fondamentale)		
Semestre 1	Développement des systèmes d'information	48h	5
	Informatique décisionnelle et Big Data	48h	4
	SIAA 13 (UE Méthodologie)		
Semestre 1	Réseaux nouvelles générations et sécurité informatique	48h	4
	Systèmes distribués et architecture des Systèmes distribués	72h	5
	SIAA 14 (UE Découverte)		
Semestre 1	Option 1	48h	2
	Anglais 1	24h	1
Semestre 2	SIAA 21 (UE Fondamentale)		
	Bases de données avancées	48h	4
	MySQL	48h	5
Semestre 2	SIAA 22 (UE Fondamentale)		
	ERP	48h	5
	Systèmes d'informations géographiques	72h	4
Semestre 2	SIAA 23 (UE Méthodologie)		
	Statistiques et analyse de données	72h	4
	Programmation objet avancée	48h	5
Semestre 2	SIAA 24 (UE Découverte)		
	Option 2	48h	2
	Anglais 2	24h	1
Semestre 3	SIAA 31 (UE Fondamentale)		
	Méthodes de développement d'applications réparties	72h	5
	Modélisation UML	48h	4
Semestre 3	SIAA 32 (UE Fondamentale)		
	WEB 3.0	48h	5
	Intelligence Artificielle	48h	4
Semestre 3	SIAA 33 (UE Méthodologie)		
	Techniques de recherche scientifique et de Présentation	72h	5
	Etiques des systèmes d'information et Questions juridiques	48h	4
Semestre 3	SIAA 34 (UE Découverte)		
	Option 3	48h	2
	Anglais 3	24h	1
Semestre 4	Travail Personnel	48h	10
	Stage en entreprise	320h	20