

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 448 المؤرخ في 12 اغريل 2022

يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس
في ميدان "رياضيات وإعلام آلي" شعبة "إعلام آلي" تخصص "نظم معلوماتية"
لدى الجامعات والمراكز الجامعية

إن وزير التعليم العالي والبحث العلمي،

- بمقتضى القانون رقم 99-05 المؤرخ في 18 ذي الحجة عام 1419 الموافق 4 أبريل سنة 1999 والمتضمن القانون التوجيهي للتعليم العالي، المعدل والمتمم،
- وبمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 21-281 المؤرخ في 26 ذي القعدة عام 1442 الموافق 7 يوليو سنة 2021 والمتضمن تعيين أعضاء الحكومة، المعدل،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 03-279 المؤرخ في 24 جمادى الثانية عام 1424 الموافق 23 غشت 2003 الذي يحدد مهام الجامعة والقواعد الخاصة بتنظيمها وسيرها، المعدل والمتمم،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 05-299 المؤرخ في 11 رجب عام 1426 الموافق 16 غشت 2005 الذي يحدد مهام المركز الجامعي والقواعد الخاصة بتنظيمها وسيرها،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 08-265 المؤرخ في 17 شعبان عام 1429 الموافق 19 غشت سنة 2008 والمتضمن نظام الدراسات للحصول على شهادة الليسانس وشهادة الماستر وشهادة الدكتوراه،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 13-77 المؤرخ في 18 ربيع الأول عام 1434 الموافق 30 يناير سنة 2013 الذي يحدد صلاحيات وزير التعليم العالي والبحث العلمي،
- وبمقتضى القرار رقم 75 المؤرخ في 26 مارس 2012 المتضمن إنشاء اللجنة البيداغوجية الوطنية للميدان ويحدد مهامها وتشكيلتها وتنظيمها وسيرها،
- وبمقتضى القرار رقم 497 المؤرخ في 28 جويلية 2013 الذي يحدد برنامج التعليم القاعدي المشترك لشهادة الليسانس ميدان "رياضيات وإعلام آلي"، المعدل،
- وبمقتضى القرار رقم 646 المؤرخ 24 جويلية 2014 الذي يحدد برنامج التعليم للسنة الثانية لنيل شهادة ليسانس في ميدان "رياضيات وإعلام آلي"، فرع "إعلام آلي"،
- وبمقتضى القرار رقم 771 المؤرخ في 26 جويلية 2016 والمتضمن تحديد مدونة الفروع لميدان "رياضيات وإعلام آلي" لنيل شهادة الليسانس وشهادة الماستر،
- وبناء على محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية الوطنية لميدان "رياضيات وإعلام آلي"، المنعقد بتاريخ 9 و10 ماي 2018 بجامعة الجلفة،

يقرر ما يأتي:

- المادة الأولى: يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان "رياضيات وإعلام آلي" شعبة "إعلام آلي" تخصص "نظم معلوماتية"، طبقا لملاحق هذا القرار.
- المادة 2: تلغى جميع أحكام القرار رقم 497 المؤرخ في 28 جويلية 2013، المعدل، والقرار رقم 646 المؤرخ في 24 جويلية 2014، والمذكورين أعلاه.
- المادة 3: يكلف المدير العام للتعليم والتكوين ومدراء مؤسسات التعليم والتكوين العالين، كل فيما يخصه، بتطبيق هذا القرار الذي سينشر في النشرة الرسمية لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

حرر بالجزائر، في 12 اغريل 2022

وزير التعليم العالي والبحث العلمي

وزير التعليم العالي والبحث العلمي

أ.د. عبد الباقي بن زيان



ملحق القرار رقم 44 المؤرخ في 29 أبريل 2022

المحدد لبرنامج التعليم لنيل شهادات ليسانس
في ميدان "رياضيات وإعلام آلي"، شعبة "إعلام آلي"، تخصص "تخصص" نظم معلوماتية"

سداسي 1

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (14 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			الساعات	الساعات	عناوين المواد	وحدة التعليم
			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
امتحان									
60%	00سا42	00سا84	-	00سا3	00سا3	4	6	تحليل 1	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1 الأرصدة: 11 المعامل: 7
60%	00سا42	00سا42	-	30سا1	30سا1	3	5	جبر 1	
60%	00سا42	00سا105	00سا3	30سا1	00سا3	4	6	خوارزميات وبنية المعطيات 1	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2 الأرصدة: 11 المعامل: 7
60%	00سا42	00سا42	-	30سا1	30سا1	3	5	بنية الآلة 1	
100%	00سا28	00سا21	-	-	30سا1	1	2	مصطلحات علمية وتعبير كتابي شفهي	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الأرصدة: 4 المعامل: 2
100%	00سا28	00سا21	-	-	30سا1	1	2	لغة أجنبية 1	
60%	00سا28	00سا42	-	30سا1	30سا1	2	4	للاختيار مادة من بين: - فيزياء ميكانيك النقطة) المعالم: 2 الأرصدة: 4 الرمز: وت أس 1.1 وحدة تعليم استكشافية	
	00سا252	00سا357	00سا3	00سا9	30سا13	18	30	مجموع السداسي 1	

أخرى *: عمل إضافي



12 أبريل 2022

ملحق القرار رقم 448 المؤرخ في

المحدد لبرنامج التعليم لنيل شهادات ليسانس

في ميدان "رياضيات وإعلام آلي"، "شعبة" إعلام آلي"، تخصص "تخصص" نظم معلوماتية"

سداسي 2

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي	الحجم الساعي الأسبوعي			العدد	العدد	عناوين المواد	وحدة التعليم
			تطبيقية	اعمال	موجهة				
امتحان									
مراقبة مستمرة									
60%	00سا42	00سا63	-	30سا1	00سا3	4	6	تحليل 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2.1 الارصدة: 10 المعامل: 6
60%	00سا42	00سا42	-	30سا1	30سا1	2	4	جبر 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2.2 الارصدة: 10 المعامل: 6
60%	00سا42	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	4	6	الخوارزميات وبنية المعطيات 2	
60%	00سا42	00سا42	-	30سا1	30سا1	2	4	بنية الآلة 2	
60%	00سا28	00سا42	-	30سا1	30سا1	2	3	مدخل إلى الاحتمالات والإحصاء الوصفي	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.2 الارصدة: 7 المعامل: 4
100%	00سا28	00سا21	-	-	30سا1	1	2	تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	
60%	00سا28	00سا42	30سا1	-	30سا1	1	2	أدوات البرمجة للرياضيات	
60%	00سا28	00سا42	-	30سا1	30سا1	2	3	فيزياء 2 (كهرباء عامة)	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.2 الارصدة: 3 المعامل: 2
	280سا	00سا357	00سا3	00سا9	30سا13	18	30	مجموع السداسي 2	

أخرى *: عمل إضافي



ملحق القرار رقم 478 المؤرخ في 12 اغسطس 2022

المحدد لبرنامج التعليم لنيل شهادات ليسانس
في ميدان "رياضيات وإعلام آلي"، شعبة "إعلام آلي"، تخصص "نظم معلوماتية"

سداسي 3

نوع التقييم	اخرى *	الحجم الساعي للمداسي	الحجم الساعي الأسبوعي			الساعات	الساعات	عناوين المواد	وحدة التعليم
			تطبيقية أعمال	موجهة أعمال	دروس				
امتحان									
60%	00سا42	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	3	5	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.1 الإرصدة: 11 المعامل: 6	
60%	00سا42	00سا84	30سا1	30سا1	00سا3	3	6	معماريات الحواسيب الخوارزميات و بنية المعطيات 3	
60%	00سا42	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	3	5	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.2 الإرصدة: 9 المعامل: 5	
60%	00سا42	00سا42	-	30سا1	30سا1	2	4	نظم المعلومات نظرية النماذج البيانبة	
60%	00سا21	00سا42	30سا1	-	30سا1	2	4	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.1 الإرصدة: 8 المعامل: 4	
60%	00سا21	00سا42	-	30سا1	30سا1	2	4	طرق رقمية المنطق الرياضي	
100%	00سا28	00سا21	-	-	30سا1	1	2	وحدة تعليم أقبية الرمز: وت أف 2.1 الإرصدة: 2 المعامل: 1	
	00سا238	00سا357	00سا6	30سا7	00سا12	16	30	مجموع السداسي 3	

اخرى *: عمل إضافي



ملحق القرار رقم 448 المؤرخ في 12 اغسطس 2022

المحدد لبرنامج التعليم لنيل شهادات ليسانس
في ميدان "رياضيات وإعلام آلي"، شعبة "إعلام آلي"، تخصص "نظم معلوماتية"

سداسي 4

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي	الحجم الساعي الأسبوعي			الرمز	الرمز	عناوين المواد	وحدة التعليم
			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
امتحان			30سا1	30سا1	30سا1	2	5	نظرية اللغات	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.1 الارصد: 10 المعامل: 5
60%	00سا42	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	3	5	نظم التشغيل 1	
60%	00سا42	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	3	5	قواعد المعطيات	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.2 الارصد: 10 المعامل: 6
60%	00سا42	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	3	5	شبكات	
60%	00سا21	00سا42	30سا1	-	30سا1	2	4	البرمجة كائنية التوجه	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.2 الارصد: 8 المعامل: 4
60%	00سا21	00سا42	30سا1	-	30سا1	2	4	تطوير تطبيقات على الويب	
100%	00سا28	00سا21	-	-	30سا1	1	2	لغة أجنبية 3	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 2.2 الارصد: 2 المعامل: 1
	00سا238	00سا357	00سا9	00سا6	30سا10	16	30		

أخرى * : عمل إضافي



ملحق القرار رقم 448 المؤرخ في 12 أفريل 2022

المحدد لبرنامج التعليم لنيل شهادات ليسانس
في ميدان "رياضيات وإعلام آلي"، شعبة "إعلام آلي"، تخصص "نظم معلوماتية"

سداسي 5

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي	الحجم الساعي الأسبوعي			عدد الساعات	عدد الساعات	عناوين المواد	وحدة التعليم
			تطبيقية أعمال	أعمال موجهة	دروس				
امتحان	60%	00سا42	30سا1	30سا1	30سا1	3	5	نظم التشغيل 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.1.1 الأرصدة: 10 المعامل: 6
	60%	00سا42	30سا1	30سا1	30سا1	3	5	تحليل البرامج	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.1.2 الأرصدة: 10 المعامل: 6
	60%	00سا42	30سا1	30سا1	30سا1	3	5	هندسة البرامج	
	60%	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	3	5	واجهة الانسان و الآلة	
	60%	00سا42	-	30سا1	30سا1	2	4	برمجة خطية	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.1 الأرصدة: 8 المعامل: 4
	60%	00سا42	-	30سا1	30سا1	2	4	احتمالات و احصاء	
-	100%	00سا28	-	30سا1	-	1	2	الاقتصاد الرقمي و الاستشراف الاستراتيجي	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 3.1 الأرصدة: 2 المعامل: 1
		00سا301	00سا6	30سا10	00سا9	17	30	مجموع السداسي 5	

أخرى *: عمل إضافي



12 أفريل 2022

ملحق القرار رقم 44 المؤرخ في

المحدد لبرنامج التعليم لنيل شهادات ليسانس

في ميدان "رياضيات وإعلام آلي"، شعبة "إعلام آلي"، تخصص "نظم معلوماتية"

سداسي 6

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي	الحجم الساعي الأسبوعي			عدد الساعات	عدد الساعات	عناوين المواد	وحدة التعليم
			تطبيقية	أعمال	موجهة				
امتحان									
مراقبة مستمرة									
60%	00سا42	00سا42	30سا1		30سا1	3	تطبيقات جواله	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت اس 3.2.1 الارصد: 10 المعامل: 6	
60%	00سا42	00سا42	-	30سا1	30سا1	3	امن معلوماتي		
60%	00سا42	00سا42	30سا1	-	30سا1	3	ذكاء اصطناعي	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت اس 3.2.2 الارصد: 10 المعامل: 6	
60%	00سا42	00سا42	30سا1	-	30سا1	3	معطيات مهيكلة جزئيا		
100%	00سا140	-	-	-	-	3	مشروع بحث	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.2 الارصد: 8 المعامل: 4	
-	00سا42	00سا21	-	30سا1	-	1	كتابة علمية		
100%	00سا42	00سا21	-	-	30سا1	1	خلق و تطوير مؤسسة ناشئة	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 3.2 الارصد: 2 المعامل: 1	
	00سا392	00سا210	30سا4	00سا03	30سا7	17	مجموع السداسي 6		

أخرى *: عمل إضافي



REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Arrêté n°448 du 02 avril 2022

**Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme
de Licence dans le domaine « Mathématiques et Informatique »
filière « Informatique » spécialité « Systèmes Informatiques »
au sein des universités et centres universitaires**

Le Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique,

- Vu la loi n°99-05 du 18 Dhou El Hidja 1419 correspondant au 4 avril 1999, modifiée et complétée, portant loi d'orientation sur l'enseignement supérieur ;
- Vu le décret présidentiel n°21-281 du 26 Dou El Kaada 1442 correspondant au 7 juillet 2021, modifié, portant nomination des membres du Gouvernement ;
- Vu le décret exécutif n° 03-279 du 24 Joumada Ethania 1424 correspondant au 23 août 2003 fixant les missions et les règles particulières d'organisation et de fonctionnement de l'université , modifié et complété ,
- Vu le décret exécutif n°05-299 du 11 Rajab 1426 correspondant au 16 Août 2005, fixant les missions et les règles particulières d'organisation et de fonctionnement du centre universitaire,
- Vu le décret exécutif n°08-265 du 17 Chaâbane 1429 correspondant au 19 août 2008 portant régime des études en vue de l'obtention du diplôme de licence, du diplôme de master et du diplôme de doctorat ;
- Vu le décret exécutif n°13-77 du 18 Rabie El Aouel 1434 correspondant au 30 janvier 2013, fixant les attributions du ministre de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique ;
- Vu l'arrêté n°75 du 26 mars 2012 portant, mission, composition, organisation et fonctionnement du Comité Pédagogique National de Domaine,
- Vu l'arrêté n°497 du 28 juillet 2013, modifié, fixant le programme des enseignements du socle commun de licences du domaine « Mathématiques et Informatique»,
- Vu l'arrêté n°646 du 24 juillet 2014, fixant les programmes des enseignements de la deuxième année en vue de l'obtention du diplôme de licence, domaine «Mathématiques et Informatique», filière «Informatique»;
- Vu l'arrêté n°771 du 26 juillet 2016 fixant la nomenclature des filières du domaine « Mathématiques et Informatique » en vue de l'obtention des diplômes de licence et de master;
- Vu le procès-verbal de la réunion du Comité Pédagogique National du Domaine « Mathématiques et Informatique », tenue le 9 et 10 mai 2018 à l'Université de Djelfa;

ARRETE :

Article 1^{er} : Le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Mathématiques et Informatique » filière « Informatique » spécialité « Systèmes Informatiques » est modifié conformément à l'annexe du présent arrêté.

Art.2 : Toutes les dispositions de l'arrêté n°497 du 28 juillet 2013, modifié, et l'arrêté n°646 du 24 juillet 2014, susvisé, sont abrogées.

Art.3 : Le Directeur Général des Enseignements et de la Formation et les Chefs d'établissements d'enseignement et de formation supérieurs, sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'application du présent arrêté qui sera publié au bulletin officiel de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique.




Fait à Alger, le 02 AVR. 2022

**Le Ministre de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique**

Annexe de l'arrêté n° 448 du 02 AVR. 2022

portant modification du programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de licence dans le domaine «Mathématiques et Informatique», filière « Informatique», spécialité «Systèmes Informatiques»

Semestre 1



Unités d'enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire				VHS (14 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP	CC*			Examen	
U E Fondamentale Code : UEF 1.1 Crédits : 11 Coefficients : 7	Analyse 1	6	4	3h00	3h00	-	-	84h00	42h00	40%	60%
U E Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 11 Coefficients : 7	Algèbre 1	5	3	1h30	1h30	-	-	42h00	42h00	40%	60%
U E Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 11 Coefficients : 7	Algorithmique et structure de données 1	6	4	3h00	1h30	3h00	-	105h00	42h00	40%	60%
U E Méthodologie Code : UEM 1.1 Crédits : 4 Coefficients : 2	Structure machine 1	5	3	1h30	1h30	-	-	42h00	42h00	40%	60%
U E Méthodologie Code : UEM 1.1 Crédits : 4 Coefficients : 2	Terminologie Scientifique et expression écrite	2	1	1h30	-	-	-	21h00	28h00	-	100%
U E Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 4 Coefficients : 2	Langue étrangère 1	2	1	1h30	-	-	-	21h00	28h00	-	100%
U E Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 4 Coefficients : 2	Choisir une matière parmi : - Physique 1 (Mécanique du point) - Electronique et composants des systèmes	4	2	1h30	1h30	-	-	42h00	28h00	40%	60%
Total Semestre 1		30	18	13h30	9h00	3h00	-	357h00	252h00		

Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC* = Contrôle continu.

Annexe de l'arrêté n° 448 du 02 AVR. 2022

portant modification du programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de licence dans le domaine « Mathématiques et Informatique », filière « Informatique », spécialité « Systèmes Informatiques »

Semestre 2

Unités d'enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire			VHS (14 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
U E Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 6	Analyse 2	6	4	3h00	1h30	-	63h00	42h00	40%	60%
U E Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : 10 Coefficients : 6	Algèbre 2	4	2	1h30	1h30	-	42h00	42h00	40%	60%
U E Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : 10 Coefficients : 6	Algorithmique et structure de données 2	6	4	1h30	1h30	1h30	63h00	42h00	40%	60%
U E Méthodologie Code : UEM 1.2 Crédits : 7 Coefficients : 4	Structure machine 2	4	2	1h30	1h30	-	42h00	42h00	40%	60%
U E Méthodologie Code : UEM 1.2 Crédits : 7 Coefficients : 4	Introduction aux probabilités et statistique descriptive	3	2	1h30	1h30	-	42h00	28h00	40%	60%
U E Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 3 Coefficients : 2	Technologie de l'Information et de la Communication	2	1	1h30	-	-	21h00	28h00	-	100%
U E Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 3 Coefficients : 2	Outils de programmation pour les mathématiques	2	1	1h30	-	1h30	42h00	28h00	40%	60%
	Physique 2 (Electricité générale)	3	2	1h30	1h30	-	42h00	28h00	40%	60%
	Total Semestre 2	30	18	13h30	9h00	3h00	357h00	280h00		

Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC = Contrôle continu



Annexe de l'arrêté n° 448 du 02 AVR. 2022

portant modification du programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de licences dans le domaine
« Mathématiques et Informatique », Filière « Informatique », spécialité « Systèmes Informatiques »

Semestre 3

Unités d'enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire			VHS (14 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
U E Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 11 Coefficients : 6	Architectures des ordinateurs	5	3	1h30	1h30	1h30	63h00	42h00	40%	60%
U E Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Algorithmique et structure de données 3	6	3	3h00	1h30	1h30	84h00	42h00	40%	60%
U E Méthodologie Code : UEM 2.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Systèmes d'information	5	3	1h30	1h30	1h30	63h00	42h00	40%	60%
U E Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 1	Théorie des graphes	4	2	1h30	1h30	-	42h00	42h00	40%	60%
	Méthodes numériques	4	2	1h30	-	1h30	42h00	21h00	40%	60%
	Logique mathématique	4	2	1h30	1h30	-	42h00	21h00	40%	60%
	Langue étrangère 2	2	1	1h30	-	-	21h00	28h00	-	100%
Total Semestre 3		30	16	12h00	7h30	6h00	357h00	238h00		

Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC* = Contrôle continu.



Annexe de l'arrêté n° 448 du 02 AVR. 2022

portant modification du programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de licences dans le domaine « Mathématiques et Informatique », Filière « Informatique », spécialité « Systèmes Informatiques »

Semestre 4

Unités d'enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			VHS (14 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
U E Fondamentale Code : UEF 2.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Théorie des langages	5	2	1h30	1h30	1h30	63h00	42h00	40%	60%
U E Fondamentale Code : UEF 2.2.2 Crédits : 10 Coefficients : 6	Système d'exploitation 1	5	3	1h30	1h30	1h30	63h00	42h00	40%	60%
	Bases de données	5	3	1h30	1h30	1h30	63h00	42h00	40%	60%
	Réseaux	5	3	1h30	1h30	1h30	63h00	42h00	40%	60%
U E Méthodologie Code : UEM 2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Programmation orientée objet	4	2	1h30	-	1h30	42h00	21h00	40%	60%
	Développement d'applications Web	4	2	1h30	-	1h30	42h00	21h00	40%	60%
U E Transversale Code : UET 2.2 Crédits : 2 Coefficients : 1	Langue étrangère 3	2	1	1h30	-	-	21h00	28h00	-	100%
Total Semestre 4		30	16	10h30	6h00	9h00	357h00	238h00		

Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC = Contrôle continu

Annexe de l'arrêté n°448 du 02 AVR. 2022

portant modification du programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de licences dans le domaine « Mathématiques et Informatique », Filière « Informatique », spécialité « Systèmes Informatiques »



Semestre 5

Unités d'enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			VHS (14 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
U E Fondamentale Code : UEF 3.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 6	Systèmes d'exploitation 2	5	3	1h30	1h30	1h30	63h00	42h00	40%	60%
	Compilation	5	3	1h30	1h30	1h30	63h00	42h00	40%	60%
	Génie Logiciel	5	3	1h30	1h30	1h30	63h00	42h00	40%	60%
U E Fondamentale Code : UEF 3.1.2 Crédits : 10 Coefficients : 6	Interface Homme Machine	5	3	1h30	1h30	1h30	63h00	63h00	40%	60%
	Programmation Linéaire	4	2	1h30	1h30		42h00	42h00	40%	60%
	Probabilités et Statistique	4	2	1h30	1h30		42h00	42h00	40%	60%
U E Transversale Code : UET 3.1 Crédits : 2 Coefficients : 1	Economie numérique et veille stratégique	2	1		1h30	-	21h00	28h00	100%	
	Total Semestre 5	30	17	9h	10h30	6h00	357h00	301h00		

Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC = Contrôle continu.

Annexe de l'arrêté n° 4148 du 02 AVR. 2022

portant modification du programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de licences dans le domaine
« Mathématiques et Informatique », Filière « Informatique », spécialité « Systèmes Informatiques »

Semestre 6

Unités d'enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			VHS (14 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
U E Fondamentale Code : UEF 3.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 6	Applications Mobiles	5	3	1h30	-	1h30	42h00	42h00	40%	60%
	Sécurité Informatique	5	3	1h30	1h30	-	42h00	42h00	40%	60%
U E Fondamentale Code : UEF 3.2.2 Crédits : 10 Coefficients : 6	Intelligence Artificielle	5	3	1h30	-	1h30	42h00	42h00	40%	60%
	Données semi-structurées	5	3	1h30	-	1h30	42h00	42h00	40%	60%
U E Méthodologie Code : UEM 3.2 Coefficients : 4	Projet	6	3	-	-	-	-	140h00	-	100%
	Rédaction Scientifique	2	1	-	1h30	-	21h00	42h00	100%	-
U E Transversale Code : UET 3.2 Crédits : 2 Coefficients : 1	Créer et développer une startup	2	1	1h30	-	-	21h00	42h00	-	100%
Total Semestre 6		30	17	7h30	3h00	4h30	210h00	392h00		

Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC = Contrôle continu.