

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 447 المؤرخ في 12 افريل 2022

يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس
في ميدان "رياضيات وإعلام آلي" شعبة "إعلام آلي" تخصص "هندسة نظم المعلومات و البرمجيات"
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 في 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 "هندسة نظم المعلومات و البرمجيات"، طبقا لملحق 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 العالبيين، كل فيما يخصه، بتطبيق هذا القرار الذي سينشر في النشرة الرسمية لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

12 افريل 2022

حرر بالجزائر، في

وزير التعليم العالي والبحث العلمي

وزير التعليم العالي والبحث العلمي

أ.د. عبد الباقي بن زيان



المحدد لبرنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان "رياضيات وإعلام آلي" شعبية "إعلام آلي"
تخصص "هندسة نظم المعلومات و البرمجيات"

السداسي 1:

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (14 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			الرمز	عدد	عنوان المواد	وحدة التعليم
			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
امتحان									
60%	00سا42	00سا84	-	00سا3	00سا3	4	6	تحليل 1	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1.1 الأرصدة: 11 المعامل: 7
60%	00سا42	00سا42	-	30سا1	30سا1	3	5	جبر 1	
60%	00سا42	00سا105	00سا3	30سا1	00سا3	4	6	الخوارزميات وبنية المعطيات 1	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1.2 الأرصدة: 11 المعامل: 7
60%	00سا42	00سا42	-	30سا1	30سا1	3	5	بنية الآلة 1	
100%	00سا28	00سا21	-	30سا1	30سا1	1	2	مصطلحات علمية وتعبير كتابي شفهي	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الأرصدة: 4 المعامل: 2
100%	00سا28	00سا21	-	30سا1	30سا1	1	2	لغة أجنبية 1	
60%	00سا28	00سا42	-	30سا1	30سا1	2	4	للاختيار مادة من بين: - فيزياء ميكانيك النقطة - إلكترونيك ومكونات الأنظمة	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 1.1 الأرصدة: 4 المعامل: 2
	00سا252	00سا357	00سا3	00سا9	30سا13	18	30	مجموع السداسي 1	

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور



2022 فصل 02

ملحق القرار رقم 4477 المورخ في

المحدد لبرنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان "رياضيات وإعلام آلي" شعبة "إعلام آلي"
تخصص "هندسة نظم المعلومات والبرمجيات"

السداسي 2:

نوع التقييم	مراقبة مستمرة	امتحان	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (14 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			الساعات	الساعات	الساعات	عنوان المواد	وحدة التعليم
					تطبيقية	أعمال	موجهة					
60%	40%	60%	00سا42	00سا63	-	30سا1	00سا3	4	6	2	تحليل 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2.1 الأرصدة: 10 المعامل: 6
60%	40%	60%	00سا42	00سا42	-	30سا1	30سا1	2	4	2	جبر 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2.2 الأرصدة: 10 المعامل: 6
60%	40%	60%	00سا42	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	4	6	2	الخوارزميات وبنية المعطيات 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2.2 الأرصدة: 10 المعامل: 6
60%	40%	60%	00سا42	00سا42	-	30سا1	30سا1	2	4	2	بنية الآلة 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2.2 الأرصدة: 10 المعامل: 6
60%	40%	60%	00سا28	00سا42	-	30سا1	30سا1	2	3	3	مدخل إلى الاحتمالات والإحصاء الوصفي	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.2 الأرصدة: 7 المعامل: 4
100%		100%	00سا28	00سا21	-	-	30سا1	1	2	2	تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.2 الأرصدة: 7 المعامل: 4
60%	40%	60%	00سا28	00سا42	30سا1	-	30سا1	1	2	2	أدوات البرمجة للرياضيات	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.2 الأرصدة: 3 المعامل: 2
60%	40%	60%	00سا28	00سا42	30سا1	30سا1	30سا1	2	3	3	فيزياء 2 (كهرباء عامة)	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.2 الأرصدة: 3 المعامل: 2
			00سا280	00سا357	00سا3	00سا9	30سا13	18	30	30	مجموع السداسي 2	

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور



12 أبريل 2022

ملحق القرار رقم 447 المؤرخ في

المحدد لبرنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان "رياضيات وإعلام آلي" شعبية "إعلام آلي"
تخصص "هندسة نظم المعلومات و البرمجيات"

السداسي 3:

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (14 اسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			الرمز	عنوان المواد	وحدة التعليم
			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس			
امتحان								
مراقبة مستمرة								
60%	00سا42	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	3	معماريات الحواسيب	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.1 الأرصدة: 11 المعامل: 6
60%	00سا42	00سا84	30سا1	30سا1	00سا3	3	الخوارزميات و بنية المعطيات 3	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.2 الأرصدة: 9 المعامل: 5
60%	00سا42	63h00	30سا1	30سا1	30سا1	3	نظم المعلومات	
60%	00سا42	00سا42	-	30سا1	30سا1	2	نظرية النماذج البيانية	
60%	00سا21	00سا42	30سا1	-	30سا1	2	طرق رقمية	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.1 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	00سا21	00سا42	30سا1	30سا1	30سا1	2	المنطق الرياضي	
100%	00سا28	00سا21	-	-	30سا1	1	لغة أجنبية 2	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 2.1 الأرصدة: 2 المعامل: 1
	00سا238	00سا357	00سا6	30سا7	00سا12	16	مجموع السداسي 3	



أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

ملحق القرار رقم 447 المؤرخ في 12 افريل 2022

المحدد لبرنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان "رياضيات وإعلام آلي" شعبية "إعلام آلي" تخصص "هندسة نظم المعلومات والبرمجيات"

السداسي 4:

نوع التقييم	مراقبة مستمرة	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (14 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			30	30	عنوان المواد	وحدة التعليم
				تطبيقية أعمال	موجهة أعمال	دروس				
60%	40%	00سا42	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	5	نظريه اللغات	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت اس 2.2.1 10 الأرصد: 10 5 المعامل:	
60%	40%	00سا42	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	5	نظم التشغيل 1	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت اس 2.2.2 10 الأرصد: 10 6 المعامل:	
60%	40%	00سا42	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	5	قواعد المعطيات	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت اس 2.2.2 10 الأرصد: 10 6 المعامل:	
60%	40%	00سا42	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	5	شبكات	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت اس 2.2.2 10 الأرصد: 10 6 المعامل:	
60%	40%	00سا21	00سا42	30سا1	-	30سا1	4	البرمجة كائنية التوجه	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.2 8 الأرصد: 8 4 المعامل:	
60%	40%	00سا21	00سا42	30سا1	-	30سا1	4	تطوير تطبيقات على الويب	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.2 8 الأرصد: 8 4 المعامل:	
100%		00سا28	00سا21	-	-	30سا1	2	لغة أجنبية 3	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 2.2 2 الأرصد: 2 1 المعامل:	
00سا238			00سا357	00سا9	00سا6	30سا10	16	30	مجموع السداسي 4	



أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التناوب

ملحق القرار رقم 447 المؤرخ في 12 أفريل 2022

المحدد لبرنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان "رياضيات وإعلام آلي" شعبية "إعلام آلي" تخصص "هندسة نظم المعلومات و البرمجيات"

السداسي 5:

نوع التقييم	مراقبة مستمرة	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (14 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			الساعات	الساعات	الساعات	الساعات	عنوان المواد	وحدة التعليم
				تطبيقية أعمال	أعمال موجهة	دروس						
امتحان	مستمرة											
60%	40%	00سا42	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	4	6	6	نظم المعلومات الموزعة	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.1.1 الأرصدة: 10 المعامل: 6	
60%	40%	00سا42	00سا42	30سا1		30سا1	2	4	4	نظم دعم اتخاذ القرار		
60%	40%	00سا42	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	4	6	6	هندسة البرمجيات	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.1.2 الأرصدة: 10 المعامل: 6	
60%	40%	00سا42	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	2	4	4	واجهة الإنسان و الآلة		
60%	40%	00سا21	00سا42	-	30سا1	30سا1	2	4	4	ادارة نظم المعلومات	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.1 الأرصدة: 8 المعامل: 4	
60%	40%	00سا21	00سا42	-	30سا1	30سا1	2	4	4	البرمجة المعمقة للويب		
100%		00سا28	00سا21	-	30سا1	-	1	2	2	الاقتصاد الرقمي و الاستشراف الاستراتيجي	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 3.1 الأرصدة: 2 المعامل: 1	
		00سا238	00سا336	00سا6	00سا9	00سا9	17	30	30	مجموع السداسي 5		



أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

ملحق القرار رقم 447 المؤرخ في 12 اغسطس 2022

المحدد لبرنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان "رياضيات وإعلام آلي" شعبة "إعلام آلي"
تخصص "هندسة نظم المعلومات و البرمجيات"

السداسي 6:

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي السداسي (14 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			الرمز	الرمز	عنوان المواد	وحدة التعليم
			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
امتحان									وحدة تعليم أساسية الرمز: 3.2.1.1 الأرصدة: 10 المعامل: 6
60%	00سا42	00سا42	-	30سا1	30سا1	3	5	البحث عن المعلومات	
60%	00سا42	00سا42	-	30سا1	30سا1	3	5	امن معلوماتي	
60%	00سا42	00سا42	30سا1	-	30سا1	3	5	معطيات مهيكلة جزئيا	وحدة تعليم أساسية الرمز: 3.2.2 الأرصدة: 10 المعامل: 6
60%	00سا42	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	3	5	نظم التشغيل 2	
100%	00سا140	-	-	-	-	3	6	مشروع بحث	وحدة تعليم منهجية الرمز: 3.2 م الأرصدة: 8 المعامل: 4
-	00سا42	00سا21	-	30سا1	-	1	2	ذكاء الاعمال	
	00سا28	00سا21	-	30سا1	-	1	2	كتابة علمية	وحدة تعليم أفقية الرمز: 3.2 الأرصدة: 2 المعامل: 1
	00سا392	00سا231	00سا3	30سا7	00سا6	17	30	مجموع السداسي 6	

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور



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

Arrêté n° 447 du 02 AVR. 2022

Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme
de Licence dans le domaine « Mathématiques et Informatique » filière « Informatique »
spécialité « Ingénierie des Systèmes d'Information et du Logiciel »
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 Dhou 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-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-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-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 « Ingénierie des Systèmes d'Information et du Logiciel » 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

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



Unités d'enseignement	Intitulé des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire			VHS (14 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.1 Crédits : 11 Coefficients : 7	Analyse 1	6	4	3h00	3h00	-	84h00	42h00	40%	60%
	Algèbre 1	5	3	1h30	1h30	-	42h00	42h00	40%	60%
UE 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%
	Structure machine 1	5	3	1h30	1h30	-	42h00	42h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 4 Coefficients : 2	Terminologie Scientifique et expression écrite	2	1	1h30	-	-	21h00	28h00	-	100%
	Langue étrangère 1	2	1	1h30	-	-	21h00	28h00	-	100%
UE 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.

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



Semestre 2:

Unités d'enseignement	Intitulé des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			VHS (14 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 6	Analyse 2	6	4	3h00	1h30	-	63h00	42h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : 10 Coefficients : 6	Algèbre 2	4	2	1h30	1h30	-	42h00	42h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 7 Coefficients : 4	Algorithmique et structure de données 2	6	4	1h30	1h30	1h30	63h00	42h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 7 Coefficients : 4	Structure machine 2	4	2	1h30	1h30	-	42h00	42h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 7 Coefficients : 4	Introduction aux probabilités et statistique descriptive	3	2	1h30	1h30	-	42h00	28h00	40%	60%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 3 Coefficients : 2	Technologie de l'information et de la Communication	2	1	1h30	-	-	21h00	28h00	-	100%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 3 Coefficients : 2	Outils de programmation pour les mathématiques	2	1	1h30	-	1h30	42h00	28h00	40%	60%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 3 Coefficients : 2	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

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

Semestre 3:

Unités d'enseignement	Intitulé des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire			VHS (14 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 11 Coefficients : 6	Architectures des ordinateurs	5	3	1h30	1h30	1h30	63h00	42h00	40%	60%
UE 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%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Systèmes d'information	5	3	1h30	1h30	1h30	63h00	42h00	40%	60%
UE 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.

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



Semestre 4 : 07

Unités d'enseignement	Intitulé des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			VHS	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Théorie des langages	5	2	1h30	1h30	1h30	63h00	42h00	40%	60%
UE 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%
UE Méthodologique 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%
UE 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

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



Unités d'enseignement	Intitulé des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			VHS	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
U E Fondamentale Code : UEF 3.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 6	Systèmes d'informations distribués Système d'aide à la décision	6 4	4 2	1h30 1h30	1h30 -	1h30 1h30	63h00 42h00	42h00 42h00	40% 40%	60% 60%
U E Fondamentale Code : UEF 3.1.2 Crédits : 10 Coefficients : 6	Génie Logiciel Interface Homme Machine	6 4	4 2	1h30 1h30	1h30 1h30	1h30 1h30	63h00 63h00	42h00 42h00	40% 40%	60% 60%
U E Méthodologie Code : UEM 3.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Administration des Systèmes d'information Programmation avancée pour le Web	4 4	2 2	1h30 1h30	1h30 1h30	- -	42h00 42h00	21h00 21h00	40% 40%	60% 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	9h00	9h00	6h00	336h	238h00		

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

Annexe de l'arrêté n°447 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 « Ingénierie des Systèmes d'Information et du Logiciel »



Unités d'enseignement	Intitulé des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			VHS	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 3.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 6	Recherche d'information	5	3	1h30	1h30	-	42h00	42h00	40%	60%
	Sécurité Informatique	5	3	1h30	1h30	-	42h00	42h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 3.2.2 Crédits : 10 Coefficients : 6	Données semi structurées	5	3	1h30		1h30	42h00	42h00	40%	60%
	Système d'exploitation 2	5	3	1h30	1h30	1h30	63h00	42h00	40%	60%
UE Méthodologie Code : UEM 3.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Projet	6	3	-	-	-	-	140h00	-	100%
	Business Intelligence	2	1	-	1h30	-	21h00	42h00	100%	-
UE Transversale Code : UET 322 Crédits : 2 Coefficients : 1	Rédaction Scientifique	2	1	-	1h30	-	21h00	42h00	100%	-
Total Semestre 6		30	17	6h00	7h30	3h00	231h00	392h00		

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