

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

السداسي 1:

نوع التقييم		أخرى*	الحجم الساعي للسداسي (14 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الرصيد	عنوان المواد	وحدة التعليم
امتحان	مراقبة مستمرة			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	40%	00سا42	00سا84	-	00سا3	00سا3	4	6	تحليل 1	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1.1 الأرصدة: 11 المعامل: 7
60%	40%	00سا42	00سا42	-	30سا1	30سا1	3	5	جبر 1	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1.2 الأرصدة: 11 المعامل: 7
60%	40%	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%	40%	00سا42	00سا42	-	30سا1	30سا1	3	5	بنية الآلة 1	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1.2 الأرصدة: 11 المعامل: 7
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	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الأرصدة: 4 المعامل: 2
60%	40%	00سا28	00سا42	-	30سا1	30سا1	2	4	للاختيار مادة من بين: - فيزياء (ميكانيك النقطة) - إلكترونيك ومكونات الأنظمة	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.1 الأرصدة: 4 المعامل: 2
		00سا252	00سا357	00سا3	00سا9	30سا13	18	30	مجموع السداسي 1	

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور



2022 12 اغسطس

ملحق القرار رقم 447 المؤرخ في

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

السداسي 2:

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

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

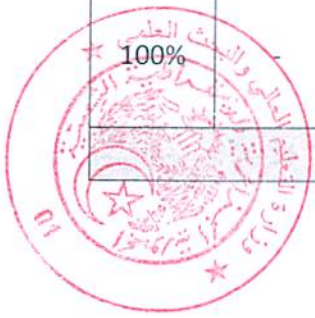
ملحق القرار رقم 447 المؤرخ في 21 اغسطس 2022

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

السداسي 3:

نوع التقييم	مراقبة مستمرة	امتحان	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (14 اسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الرصيد	عنوان المواد	وحدة التعليم
					أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	40%	00سا42	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	3	5	معماريات الحواسيب	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.1 الأرصدة: 11 المعامل: 6	
60%	40%	00سا42	00سا84	30سا1	30سا1	00سا3	3	6	الخوارزميات و بنية المعطيات 3	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.2 الأرصدة: 9 المعامل: 5	
60%	40%	00سا42	63h00	30سا1	30سا1	30سا1	3	5	نظم المعلومات	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.2 الأرصدة: 9 المعامل: 5	
60%	40%	00سا42	00سا42	-	30سا1	30سا1	2	4	نظرية النماذج البيانية	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.1 الأرصدة: 8 المعامل: 4	
60%	40%	00سا21	00سا42	30سا1	-	30سا1	2	4	طرق رقمية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أف 2.1 الأرصدة: 2 المعامل: 1	
60%	40%	00سا21	00سا42	-	30سا1	30سا1	2	4	المنطق الرياضي	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أف 2.1 الأرصدة: 2 المعامل: 1	
100%			00سا28	00سا21	-	30سا1	1	2	لغة أجنبية 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أف 2.1 الأرصدة: 2 المعامل: 1	
			00سا238	00سا357	00سا6	30سا7	00سا12	16	30	مجموع السداسي 3	

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور



ملحق القرار رقم 447 المؤرخ في 2 أفريل 2022

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

السداسي 4:

نوع التقييم		أخرى*	الحجم الساعي للسداسي (14 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الرصيد	عنوان المواد	وحدة التعليم
امتحان	مراقبة مستمرة			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	40%	00سا02	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	2	5	نظريه اللغات	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.1 الأرصدة: 10 المعامل: 5
60%	40%	00سا02	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	3	5	نظم التشغيل 1	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.2 الأرصدة: 10 المعامل: 6
60%	40%	00سا02	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	3	5	قواعد المعطيات	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.2 الأرصدة: 10 المعامل: 6
60%	40%	00سا02	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	3	5	شبكات	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	00سا21	00سا42	30سا1	-	30سا1	2	4	البرمجة كائنية التوجه	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	00سا21	00سا42	30سا1	-	30سا1	2	4	تطوير تطبيقات على الويب	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 2.2 الأرصدة: 2 المعامل: 1
100%		00سا28	00سا21	-	-	30سا1	1	2	لغة أجنبية 3	مجموع السداسي 4
		00سا238	00سا357	00سا9	00سا6	30سا10	16	30		

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور



ملحق القرار رقم 447 المؤرخ في 12 أبريل 2022

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

السداسي 5:

نوع التقييم		أخرى*	الحجم الساعي للسداسي (14 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الترتيب	عنوان المواد	وحدة التعليم
امتحان	مراقبة مستمرة			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	40%	00سا42	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	4	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	نظم دعم اتخاذ القرار	
60%	40%	00سا42	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	4	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	واجهات الإنسان و الآلة	
60%	40%	00سا21	00سا42	-	30سا1	30سا1	2	4	ادارة نظم المعلومات	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.1 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	00سا21	00سا42	-	30سا1	30سا1	2	4	البرمجة المعمقة للويب	
	100%	00سا28	00سا21	-	30سا1	-	1	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	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 للسداسي (14 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الرمز	عنوان المواد	وحدة التعليم	
			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس					
امتحان	مراقبة مستمرة	00سا42	00سا42	-	30سا1	30سا1	3	5	البحث عن المعلومات	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.2.1 الأرصدة: 10 المعامل: 6
60%	40%	00سا42	00سا42	-	30سا1	30سا1	3	5	امن معلوماتي	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.2.2 الأرصدة: 10 المعامل: 6
60%	40%	00سا42	00سا42	30سا1	-	30سا1	3	5	معطيات مهيكلة جزئيا	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.2.2 الأرصدة: 10 المعامل: 6
60%	40%	00سا42	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	3	5	نظم التشغيل 2	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4
100%		00سا140	-	-	-	-	3	6	مشروع بحث	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 3.2 الأرصدة: 2 المعامل: 1
-	100%	00سا42	00سا21	-	30سا1	-	1	2	ذكاء الاعمال	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 3.2 الأرصدة: 2 المعامل: 1
100%		00سا28	00سا21	-	30سا1	-	1	2	كتابة علمية	مجموع السداسي 6
		00سا392	00سا231	00سا3	30سا7	00سا6	17	30		

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور



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 (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%
	Algèbre 2	4	2	1h30	1h30	-	42h00	42h00	40%	60%
UE 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%
	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%
	Technologie de l'Information et de la Communication	2	1	1h30	-	-	21h00	28h00	-	100%
	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%
	Algorithmique et structure de données 3	6	3	3H00	1h30	1H30	84h00	42h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Systèmes d'information	5	3	1h30	1h30	1h30	63h00	42h00	40%	60%
	Théorie des graphes	4	2	1h30	1h30	-	42h00	42h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 8 Coefficients: 4	Méthodes numériques	4	2	1h30	-	1H30	42h00	21h00	40%	60%
	Logique mathématique	4	2	1h30	1h30	-	42h00	21h00	40%	60%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 1	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 :

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%
	Système d'exploitation 1	5	3	1h30	1h30	1h30	63h00	42h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.2 Crédits : 10 Coefficients : 6	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	6	4	1h30	1h30	1h30	63h00	42h00	40%	60%
	Système d'aide à la décision	4	2	1h30	-	1h30	42h00	42h00	40%	60%
U E Fondamentale Code : UEF 3.1.2 Crédits : 10 Coefficients : 6	Génie Logiciel	6	4	1h30	1h30	1h30	63h00	42h00	40%	60%
	Interface Homme Machine	4	2	1h30	1h30	1h30	63h00	42h0	40%	60%
U E Méthodologie Code : UEM 3.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Administration des Systèmes d'information	4	2	1h30	1h30	-	42h00	21h00	40%	60%
	Programmation avancée pour le Web	4	2	1h30	1h30	-	42h00	21h00	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	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