

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

قرار رقم 1588 مؤرخ في 25 ديسمبر 2024

الذي يحدد برنامج التكوين القاعدي لنيل شهادة مهندس دولة
في ميدان "رياضيات وإعلام آلي"، شعبة الإعلام الآلي

إن وزير التعليم العالي و البحث العلمي،

- بمقتضى القانون رقم 99-05 المؤرخ في 18 ذي الحجة عام 1419 الموافق 4 أبريل سنة 1999، المتضمن القانون التوجيهي للتعليم العالي، المعدل والمتمم؛
- وبمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 24-374 المؤرخ في 16 جمادى الأولى عام 1446 الموافق 18 نوفمبر سنة 2024 والمتضمن تعيين أعضاء الحكومة،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 03-279 المؤرخ في 24 جمادى الثاني عام 1424 الموافق 23 أوت سنة 2003، الذي يحدد مهام الجامعة و القواعد الخاصة بتنظيمها و سيرها، المعدل والمتمم؛
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 13-77 المؤرخ في 18 ربيع الأول عام 1434 الموافق 30 جانفي سنة 2013، الذي يحدد صلاحيات وزير التعليم العالي والبحث العلمي؛
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 22-208 المؤرخ في 5 ذي القعدة عام 1443 الموافق 5 جوان سنة 2022 الذي يحدد نظام الدراسات والتكوين للحصول على شهادات التعليم العالي، لاسيما المادتين 20 و 27 منه؛
- وبمقتضى القرار رقم 75 المؤرخ في 26 مارس 2012 والمتضمن إنشاء اللجنة البيداغوجية الوطنية للميدان ويحدد مهامها وتشكيلتها وتنظيمها وسيرها،
- وبمقتضى القرار رقم 1399 المؤرخ في 22 أكتوبر 2022 الذي يحدد برنامج التعليم للجدة المشترك لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان "رياضيات وإعلام آلي"، شعبة الإعلام الآلي، المعدل،
- وبناء على محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية الوطنية لميدان "رياضيات وإعلام آلي" يومي 9 و 10 جوان 2024 بجامعة سطيف 1،

يقرر ما يأتي:

المادة الأولى: يهدف هذا القرار إلى تحديد برنامج التكوين القاعدي لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان "رياضيات وإعلام آلي"، شعبة الإعلام الآلي، طبقا لملاحق هذا القرار.

المادة 2: تلغى أحكام القرار رقم 1399 المؤرخ في 22 أكتوبر 2022، المعدل، المذكور أعلاه.

المادة 3: يكلف المدير العام للتعليم والتكوين ومدراء مؤسسات التعليم العالي، كل فيما يخصه، بتطبيق هذا القرار الذي سينشر في النشرة الرسمية للتعليم العالي والبحث العلمي.

حرر بالجزائر في: 25 ديسمبر 2024

ع/ وزير التعليم العالي والبحث العلمي

الأمين العام
عبد الحكيم بن تليس



ملحق القرار رقم 1588 مؤرخ في 25 مس 2024

الذي يحدد برنامج التكوين التقني لتبيل شهادة مهندس دولة
في ميدان "رياضيات وإعلام آلي"، شعبة الإعلام الآلي

السداسي 1:

نوع التقييم	الحجم الساعي للسداسي (14 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			عدد الساعات	عدد الساعات	عناوين المواد	وحدات التعليم
		تطبيقية	أعمال	موجهة	لديروس	تطبيقية		
60%	40%	30سا1	30سا1	30سا1	00سا3	5	خوارزميات و بنية المعطيات 1	وحدة التعليم الأساسية الرمز : وب.أس 1.1 الأرصدة : 16 المعامل : 12
60%	40%	-	30سا1	30سا1	00سا3	4	بنية الآلة	
40%	60%	00سا3	-	-	30سا1	3	مدخل لنظم التشغيل 1	
60%	40%	-	00سا3	00سا3	00سا3	3	تحليل رياضي 1	
60%	40%	-	30سا1	30سا1	30سا1	3	جبر 1	وحدة التعليم الأساسية الرمز : وب.أس 1.2 الأرصدة : 9 المعامل : 6
100%				-	30سا1	1	الالكترونيك الاساسي	
50%	50%	30سا1	-	-	30سا1	1	تقنيات التعبير الكتابي و المكتبية	وحدة التعليم الأفقية الرمز : وب.ف 1.1 الأرصدة : 2 المعامل : 1
30سا28		00سا6	30سا7	00سا15	20	30	مجموع السداسي الأول	



ملحق القرار رقم 1588 مؤرخ في 25 ديسمبر 2024

الذي يحدد برنامج التكوين القاعدي لنيل شهادة مهندس دولة
في ميدان "رياضيات وإعلام آلي"، شعبة الإعلام الآلي

السدادسي:2

نوع التقييم		الحجم الساعي للسدادسي (14 أسبوعا)		الحجم الساعي الأسبوعي			رموز		عناوين المواد	وحدات التعليم
امتحان	مراقبة مستمرة			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس	رمز	رمز		
60%	40%	00سا6	30سا1	30سا1	30سا1	00سا3	4	6	خوارزميات و بنية المعطيات 2	وحدة التعليم الأساسية الرمز : و.ت.أس 2.1 الأرصدة : 12 المعامل : 8
60%	40%	00سا6	30سا1	30سا1	30سا1	00سا3	4	6	بنية الحواسيب	
60%	40%	00سا6	-	-	00سا3	00سا3	3	6	تحليل رياضي 2	وحدة التعليم الأساسية الرمز : و.ت.أس 2.2 الأرصدة : 12 المعامل : 9
60%	40%	00سا3	-	-	30سا1	30سا1	3	3	جبر 2	
60%	40%	00سا3	-	-	30سا1	30سا1	3	3	منطق رياضي	
60%	40%	00سا3	-	-	30سا1	30سا1	2	4	احتمالات وإحصاء 1	وحدة التعليم المنهجية الرمز : و.ت.م 2.1 الأرصدة : 4 المعامل : 2
100%	-	30سا1	-	-	-	30سا1	1	2	تقنية التعبير الشفوي	وحدة التعليم الأفقية الرمز : و.ت.ف 2.1 الأرصدة : 2 المعامل : 1
		30سا28	00سا3	30سا10	00سا15	30سا30	20العام	30العام	مجموع السدادسي الثاني	



ملحق القرار رقم 1588 مؤرخ في 25 سبتمبر 2024

الذي يحدد برنامج التكوين التقني لتبيل شهادة مهندس دولة
في ميدان "رياضيات وإعلام آلي"، شعبة الإعلام الآلي

المستداسي 3:

نوع التقييم	الحجم الساعي للمستداسي (14 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			عدد الساعات	عناوين المواد	وحدات التعليم
		تطبيقية	أعمال	أعمال موجهة	دروس		
60%	40%	30سا1	30سا1	30سا1	00سا3	خوارزميات و بنية المعطيات 3	وحدة التعليم الأساسية الرمز : وب.أس 3.1 الأرصدة : 15 المعامل : 11
60%	40%	00سا3	00سا3	-	00سا3	البرمجة كائنية التوجه 1	
60%	40%	00سا3	30سا1	30سا1	30سا1	مدخل إلى نظم المعلومات	
60%	40%	-	30سا1	30سا1	30سا1	جبر 3	وحدة التعليم الأساسية الرمز : وب.أس 3.2 الأرصدة : 9 المعامل : 6
60%	40%	-	00سا3	00سا3	00سا3	تحليل رياضي 3	
60%	40%	-	30سا1	30سا1	30سا1	احتمالات وإحصاء 2	وحدة التعليم المنهجية الرمز : وب.م 3.1 الأرصدة : 4 المعامل : 2
100%	-	-	-	-	30سا1	المقاولاتية	وحدة التعليم الأفقية الرمز : وب.ف 3.1 الأرصدة : 2 المعامل : 1
		30سا4	00سا9	00سا15	30	مجموع المستداسي الثالث	



ملحق القرار رقم 1588 مؤرخ في 25 ديسمبر 2024

4: البند الأساسي

نوع التقييم	الحجم الساعي		الحجم الساعي الأسبوعي			الوقت	العدد	عناوين المواد	وحدات التعليم
	مراقبة مستمرة	امتحان	أسبوعي (14 أسبوعاً)	للسداسي	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس		
60%	40%		00سا6		00سا3	-	00سا3	البرمجة كائناتية التوجه 2	وحدة التعليم الأساسية الرمز : وب.أس 4.1 الأرصدة : 12 المعامل : 8
60%	40%		00سا6		30سا1	30سا1	00سا3	مدخل لنظم التشغيل 2	
60%	40%		30سا4		30سا1	30سا1	30سا1	مدخل إلى شبكات الإعلام الآلي	وحدة التعليم الأساسية الرمز : وب.أس 4.2 الأرصدة : 12 المعامل : 9
60%	40%		30سا4		30سا1	30سا1	30سا1	مدخل إلى قواعد البيانات	
60%	40%		00سا3		-	30سا1	30سا1	نظرية اللغات	
60%	40%		00سا3		-	30سا1	30سا1	نظرية النماذج البيانية	وحدة التعليم المنهجية الرمز : وب.م 4.1 الأرصدة : 4 المعامل : 2
100%	-		30سا1				30سا1	اخلاقيات المعلوماتية	وحدة التعليم الأفقية الرمز : وب.ف 4.2 الأرصدة : 2 المعامل : 1
			30سا28		30سا7	30سا7	30سا13		
							20		مجموع السداسي الرابع



RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Arrêté n° 1588 du 25 DEC. 2024

**Fixant le programme d'enseignement de la formation de base en vue de l'obtention du
diplôme d'Ingénieur d'Etat dans le domaine « Mathématiques-Informatique »,
filière « Informatique »**

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° 24-374 du 16 Joumada El Oula 1446 correspondant au 18 novembre 2024 portant nomination des membres du Gouvernement ;
- Vu le décret exécutif n°03-279 du 24 Joumada Ethania 1424 correspondant au 23 août 2003, modifié et complété, fixant les missions et les règles particulières d'organisation et de fonctionnement de l'université ;
- 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 le décret exécutif n° 22-208 du 5 Dhou El Kaâda 1443 correspondant au 5 juin 2022 fixant le régime des études et de la formation en vue de l'obtention des diplômes de l'enseignement supérieur ;
- Vu l'arrêté n°75 du 26 mars 2012 portant création, missions, composition, organisation et fonctionnement du comité pédagogique national du domaine ;
- Vu l'arrêté n°1399 du 22 octobre 2022, modifié, fixant le programme d'enseignement du tronc commun en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat dans le domaine « Mathématiques-Informatique », filière « Informatique » ;
- Vu le procès-verbal de la réunion du comité pédagogique national du domaine « mathématiques-informatique » les 9 et 10 juin 2024 à l'université de Sétif 1 ;

ARRETE

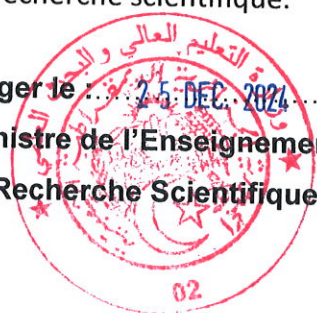
Article 1^{er} : Le présent arrêté a pour objet de fixer le programme d'enseignement de la formation de base en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat dans le domaine « Mathématiques-Informatique », conformément au tableau ci-après.

Art. 2: Les dispositions de l'arrêté n°1399 du 22 octobre 2022, modifié, sont abrogées.

Art. 3: Le Directeur Général des Enseignements et de la Formation et les Chefs d'Etablissements 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 25 DEC. 2024

p/ Le Ministre de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique

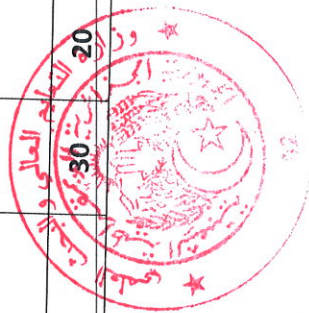


Annexe de l'arrêté n°1588 du 25 DEC. 2024

**Fixant le programme d'enseignement de la formation de base en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat
dans le domaine « Mathématiques-Informatique »,
filière « Informatique »**

Semestre 1 :

Unités d'Enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coef.	V.H hebdomadaire				VHS 14 sem.	Mode d'évaluation	
				C	TD	TP				
UE Fondamentale Code : UEF 1.1 Crédits : 16 Coefficients : 12	Algorithmique et structure de données 1	6	5	3h00	1h30	1h30		6h00	40%	Examen 60%
	Structure machine	6	4	3h00	1h30			4h30	40%	60%
	Introduction aux systèmes d'exploitation 1	4	3	1h30		3h00		4h30	60%	40%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 6	Analyse mathématique 1	6	3	3h00	3h00			6h00	40%	60%
	Algèbre 1	3	3	1h30	1h30			3h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 3 Coefficients : 1	Electronique fondamentale	3	1	1h30				1h30		100%
	Techniques d'expression écrite et bureautique	2	1	1h30		1h30		3h00	50%	50%
Total Semestre 1				15h	7h30	6h		28h30		



Fixant le programme d'enseignement de la formation de base en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat
dans le domaine « Mathématiques-Informatique »,
filière « Informatique »

Semestre 2 :

Unités d'Enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coef.	V.H hebdomadaire				VHS	Mode d'évaluation	
				C	TD	TP	14 sem.		Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.1 Crédits : 12 Coefficients : 8	Algorithmique et structure de données 2	6	4	3h00	1h30	1h30	6h00	40%	60%	
	Architecture des ordinateurs	6	4	3h00	1h30	1h30	6h00	40%	60%	
UE Fondamentale Code : UEF 2.2 Crédits : 12 Coefficients : 9	Analyse mathématique 2	6	3	3h00	3h00		6h00	40%	60%	
	Algèbre 2	3	3	1h30	1h30		3h00	40%	60%	
	Logique mathématique	3	3	1h30	1h30		3h00	40%	60%	
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 4 Coefficients : 2	Probabilités et statistique 1	4	2	1h30	1h30		3h00	40%	60%	
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 1	Techniques d'expression orale	2	1	1h30			1h30		100%	
Total Semestre 2		30	20	15h00	10h30	3h00	28h30			



Annexe de l'arrêté n°1588 du 25 DEC. 2024

**Fixant le programme d'enseignement de la formation de base en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat
dans le domaine « Mathématiques-Informatique »,
filière « Informatique »**

Semestre 3 :

Unités d'Enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coef.	V.H hebdomadaire			VHS	Mode d'évaluation	
				C	TD	TP		Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 3.1 Crédits : 15 Coefficients : 11	Algorithmique et structure de données 3	6	4	3h00	1h30	1h30	6h00	40%	60%
	Programmation orientée objet 1	6	4	3h00		3h00	6h00	40%	60%
	Introduction aux Systèmes d'information	3	3	1h30	1h30		3h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 3.2 Crédits : 9 Coefficients : 6	Algèbre 3	3	3	1h30	1h30		3h00	40%	60%
	Analyse mathématique 3	6	3	3h00	3h00		6h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 3.1 Crédits : 4 Coefficients : 2	Probabilités et statistiques 2	4	2	1h30	1h30		3h00	40%	60%
	Entrepreneuriat	2	1	1h30			1h30	-	100%
Total Semestre 3		30	20	15h00	9h00	4h30	28h30		



Fixant le programme d'enseignement de la formation de base en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat dans le domaine « Mathématiques-Informatique »,
 filière « Informatique »

Semestre 4 :

Unités d'Enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coef.	V.H hebdomadaire			VHS	Mode d'évaluation	
				C	TD	TP		Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 4.1 Crédits : 12 Coefficients : 8	Programmation orientée objet 2	6	4	3h00		3h00	6h00	40%	60%
	Introduction aux systèmes d'exploitation 2	6	4	3h00	1h30	1h30	6h00	40%	60%
	Introduction aux réseaux informatiques	4	3	1h30	1h30	1h30	4h30	40%	60%
	Introduction aux bases de données	4	3	1h30	1h30	1h30	4h30	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 4.1 Crédits : 4 Coefficients : 2	Théorie des langages	4	3	1h30	1h30		3h00	40%	60%
	Théorie des graphes	4	2	1h30	1h30		3h00	40%	60%
UE Transversale Code : UET 4.1 Crédits : 2 Coefficients : 1	Déontologie de l'informatique	2	1	1h30			1h30		100%
Total Semestre 4		30		13h30	7h30	7h30	28h30		

