

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

02 ديسمبر 2025

قرار رقم 1485 المؤرخ في

يحدد البرنامج البيداغوجي للتكوين القاعدي لنيل شهادة مهندس دولة
بالمدرسة العليا للإعلام الآلي بسيدي بلعباس

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 والمتمّم،
- وبمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 25-241 المؤرخ في 21 ربيع الأول عام 1447 الموافق 14 سبتمبر سنة 2025 والمتضمن تعيين أعضاء الحكومة،
- 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 المرسوم التنفيذي رقم 14-232 المؤرخ في 29 شوال عام 1435 الموافق 25 غشت سنة 2014 والمتضمن إنشاء مدرسة عليا للإعلام الآلي بسيدي بلعباس،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 16-176 المؤرخ في 9 رمضان عام 1437 الموافق 14 يونيو سنة 2016 الذي يحدد القانون الأساسي النموذجي للمدرسة العليا،
- 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،
- وبمقتضى القرار رقم 1564 المؤرخ في 05 أكتوبر سنة 2016 والمتضمن إنشاء اللجنة البيداغوجية الوطنية للمدارس العليا حسب الميدان ويحدد صلاحياتها، تشكيلتها وسيرها،
- وبناء على محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية الوطنية للمدارس العليا لميدان - رياضيات وإعلام آلي - المنعقد بتاريخ 29 جويلية 2025.

يقرر:

- المادة الأولى:** يحدّد البرنامج البيداغوجي للتكوين القاعدي لنيل شهادة مهندس دولة بالمدرسة العليا للإعلام الآلي بسيدي بلعباس، طبقا لملحق هذا القرار.
- المادة 2:** تطبق أحكام هذا القرار على دفعات الطلبة المسجلين في السنة الأولى من التكوين القاعدي بالمدرسة العليا للإعلام الآلي بسيدي بلعباس ابتداء من السنة الجامعية 2025-2026.
- المادة 3:** يكلف كل من السيد المدير العام للتعليم والتكوين ومدير المدرسة العليا للإعلام الآلي بسيدي بلعباس، كلّ فيما يخصّه بتطبيق هذا القرار الذي سينشر في النشرة الرسمية للتعليم العالي والبحث العلمي.

حرر بالجزائر في : 02 ديسمبر 2025

ع/وزير التعليم العالي والبحث العلمي

الأمين العام
الأسناد: توفيق قندل جري

ملحق القرار رقم ١٦٤٥ المؤرخ في 02 ديسمبر 2025
الذي يحدد البرنامج البيداغوجي للتكوين القاعدي لنيل شهادة مهندس دولة
بالمدرسة العليا للإعلام الآلي بسيدي بلعباس

السداسي الأول:

الرصيد	المعامل	الحجم الساعي للسداسي (ساعات)					وحدات التعليم و ت	
		المجموع	أعمال أخرى	العمل الفردي	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة		الدروس
وحدات التعليم الأساسية								
13,0	11,0	231 سا00د	/	04سا30د	3 سا00د	3 سا00د	6 سا00د	وت أ 1
5,0	5,0	105 سا00د	/	1سا30د	1سا30د	1سا30د	3 سا00د	هياكل المعطيات والخوارزميات الأساسية
5,0	4,0	84 سا00د	/	1سا30د	/	1سا30د	3 سا00د	هندسة الحاسوب : الأساسيات
3,0	2,0	42 سا00د	/	1سا30د	1سا30د	/	/	أساسيات نظام لينكس
9,0	7,0	147 سا00د	/	3 سا00د	/	03سا00د	04سا30د	وت أ 2
4,0	3,0	63 سا00د	/	1سا30د	/	1سا30د	1سا30د	الجبر المجرد الأساسي
5,0	4,0	84 سا00د	/	1سا30د	/	1سا30د	3 سا00د	التحليل الرياضي ا
وحدة التعليم المنهجية								
3,0	2,0	63 سا00د	/	1سا30د	/	1سا30د	1سا30د	وت م 1
3,0	2,0	63 سا00د	/	1سا30د	/	1سا30د	1سا30د	الإلكترونيات العامة
وحدة التعليم الأفقية								
2,0	2,0	42 سا00د	/	1سا30د	/	1سا30د	/	وت ا 1
2,0	2,0	42 سا00د	/	1سا30د	/	1سا30د	/	التواصل باللغة الإنجليزية
			/		/	/	/	وحدة التعليم الاستكشافية
3,0	2,0	63 سا00د	/	1سا30د	/	1سا30د	1سا30د	وت ا 1
3,0	2,0	63 سا00د	/	1سا30د	/	1سا30د	1سا30د	الثقافة الرقمية والدكاء الاصطناعي
30,0	24,0	546 سا00د	/	12سا00د	3 سا00د	10سا30د	13سا30د	مجموع السداسي الأول



02 ديسمبر 2025

ملحق القرار رقم 485 المؤرخ في
الذي يحدد البرنامج البيداغوجي للتكوين القاعدي لنيل شهادة مهندس دولة
بالمدرسة العليا للإعلام الآلي بسيدي بلعباس

السداسي الثاني :

الرصيد	المعامل	الحجم الساعي للسداسي (ساعات)					وحدات التعليم و ت	
		المجموع	أعمال أخرى	العمل الفردي	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة		الدروس
وحدات التعليم الأساسية								
12,0	10,0	231 سا00د	/	4سا30د	3 سا00د	3 سا00د	6 سا00د	وت أ 3
5,0	4,0	105 سا00د	/	1سا30د	1سا30د	1سا30د	3 سا00د	هياكل المعطيات الديناميكية والخوارزميات
3,0	3,0	63 سا00د	/	1سا30د	1سا30د	/	1سا30د	لغة التجميع
4,0	3,0	63 سا00د	/	1سا30د	/	1سا30د	1سا30د	أساسيات نظم المعلومات
9,0	7,0	147 سا00د	/	3 سا00د	/	3 سا00د	4سا30د	وت أ 4
5,0	4,0	84 سا00د	/	1سا30د	/	1سا30د	3 سا00د	التحليل الرياضي II
4,0	3,0	63 سا00د	/	1سا30د	/	1سا30د	1سا30د	الجبر الخطي I
وحدة التعليم المنهجية و ت م 2								
4,0	3,0	63 سا00د	/	1سا30د	/	1سا30د	1سا30د	وت م 2
4,0	3,0	63 سا00د	/	1سا30د	/	1سا30د	1سا30د	الإلكترونيات الرقمية
وحدة التعليم الأفقية								
2,0	2,0	42 سا00د	/	1سا30د	/	1سا30د	/	وت أ 2
2,0	2,0	42 سا00د	/	1سا30د	/	1سا30د	/	الإنجليزية للمهندسين
وحدة التعليم الاستكشافية								
3,0	2,0	63 سا00د	/	1سا30د	/	1سا30د	1سا30د	وت أ 2
3,0	2,0	63 سا00د	/	1سا30د	/	1سا30د	1سا30د	الاقتصاد الرقمي
30,0	24,0	546 سا00د	/	12 سا00د	3 سا00د	10سا30د	13سا30د	مجموع السداسي الثاني



ملحق القرار رقم 1785 المؤرخ في 02 ديسمبر 2025

الذي يحدد البرنامج البيداغوجي للتكوين القاعدي لنيل شهادة مهندس دولة
بالمدرسة العليا للإعلام الآلي بسيدي بلعباس

السداسي الثالث :

الرصيد	المعامل	الحجم الساعي للسداسي (ساعات)						وحدات التعليم و ت
		المجموع	أعمال أخرى	العمل الفردي	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	الدروس	
وحدات التعليم الأساسية								
14,0	11,0	210 سا00د	/	4سا30د	1سا30د	4سا30د	4سا30د	وت أ 5
5,0	4,0	63 سا00د	/	1سا30د		1سا30د	1سا30د	تصميم هندسة الحاسوب
5,0	4,0	84 سا00د	/	1سا30د	1سا30د	1سا30د	1سا30د	البرمجة كائنية التوجه
4,0	3,0	63 سا00د	/	1سا30د	/	1سا30د	1سا30د	شبكات الحاسوب
11,0	10,0	210 سا00د	/	4سا30د	/	4سا30د	6سا00د	وت أ 6
4,0	4,0	84 سا00د	/	1سا30د	/	1سا30د	3سا00د	التحليل الرياضي III
4,0	3,0	63 سا00د	/	1سا30د	/	1سا30د	1سا30د	الجبر الخطي II
3,0	3,0	63 سا00د	/	1سا30د	/	1سا30د	1سا30د	الاحتمالات والإحصاء
وحدات التعليم المنهجية								
3,0	3,0	63 سا00د	/	1سا30د	/	1سا30د	1سا30د	وت م 3
3,0	3,0	63 سا00د	/	1سا30د	/	1سا30د	1سا30د	إلكترونيات اكتساب المعطيات والاتصال
وحدة التعليم الأفقية								
2,0	2,0	63 سا00د	/	1سا30د	1سا30د	/	1سا30د	وت أ 3
2,0	2,0	63 سا00د	/	1سا30د	1سا30د	/	1سا30د	المهارات الشخصية/مواد اختيارية إنسانية/تكنولوجيا المعلومات
30,0	26,0	546 سا00د	/	12 سا00د	3سا00د	10سا30د	13سا30د	مجموع السداسي الثالث



ملحق القرار رقم 1785 المؤرخ في 02 ديسمبر 2025

الذي يحدد البرنامج البيداغوجي للتكوين القاعدي لنيل شهادة مهندس دولة
بالمدرسة العليا للإعلام الآلي بسيدي بلعباس

السداسي الرابع:

الرصيد	المعامل	الحجم الساعي للسداسي (ساعات)					وحدات التعليم و ت	
		المجموع	أعمال أخرى	العمل الفردي	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة		الدروس
وحدات التعليم الأساسية								
13,0	11,0	231 سا00د	/	4 سا30د	3 سا00د	4 سا30د	4 سا30د	و ت أ 7
5,0	4,0	84 سا00د	/	1 سا30د	1 سا30د	1 سا30د	1 سا30د	قواعد البيانات: الأساسيات
4,0	3,0	63 سا00د	/	1 سا30د	/	1 سا30د	1 سا30د	خوارزميات الرسوم البيانية والتحسين الخطي
4,0	4,0	84 سا00د	/	1 سا30د	1 سا30د	1 سا30د	1 سا30د	تكنولوجيات الويب
11,0	10,0	210 سا00د	/	4 سا30د	/	4 سا30د	6 سا00د	و ت أ 8
4,0	4,0	84 سا00د	/	1 سا30د	/	1 سا30د	3 سا00د	التحليل الرياضي IV
4,0	3,0	63 سا00د	/	1 سا30د	/	1 سا30د	1 سا30د	المنطق الرياضي
3,0	3,0	63 سا00د	/	1 سا30د	/	1 سا30د	1 سا30د	الاحتمالات والإحصاء II
وحدات التعليم المنهجية								
4,0	3,0	119 سا00د	4 سا00د	1 سا30د	3 سا00د	/	/	و ت م 4
4,0	3,0	119 سا00د	4 سا00د	1 سا30د	3 سا00د	/	/	المشروع متعدد التخصصات
وحدة التعليم الأفقية								
2,0	2,0	42 سا00د	/	1 سا30د	/	/	1 سا30د	و ت إ 4
2,0	2,0	42 سا00د	/	1 سا30د	/	/	1 سا30د	ريادة الأعمال
30,0	26,0	602 سا00د	4 سا00د	12 سا00د	6 سا00د	09 سا00د	12 سا00د	مجموع السداسي الرابع



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

Arrêté n° 1485 du 2 DEC. 2025
fixant le programme pédagogique de la formation de base en vue de l'obtention du diplôme
d'ingénieur d'Etat à l'Ecole Supérieure en Informatique de Sidi Bel Abbès

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

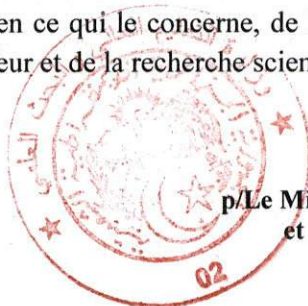
- Vu la loi n°99-05 du 18 Dhou El Hidja 1419 correspondant au 4 avril 1999, modifiée et complétée, portant loi d'orientation sur l'enseignement supérieur ;
- Vu le décret présidentiel n°25-241 du 21 Rabie El Aouel 1447 correspondant au 14 septembre 2025, portant nomination des membres du Gouvernement;
- 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°14-232 du 29 chaouel 1435 correspondant au 25 aout 2014, portant création d'une école supérieure en informatique à Sidi Bel Abbès;
- Vu le décret exécutif n°16-176 du 9 Ramadhan 1437 correspondant au 14 juin 2016, fixant le statut-type de l'école supérieure ;
- 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°1564 du 05 octobre 2016, portant création, attributions, composition et fonctionnement du Comité pédagogique National des Ecoles Supérieures;
- Vu le Procès-verbal de réunion du Comité Pédagogique National des Ecoles Supérieures - Domaine-Mathématique et Informatique, tenue le 29 juillet 2025.

ARRETE :

Article 1er: Le programme pédagogique de la formation de base en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'Etat à l'Ecole Supérieure en Informatique de Sidi Bel Abbès est fixé conformément à l'annexe du présent arrêté.

Art. 2: Les dispositions du présent arrêté sont applicables pour les promotions d'étudiants inscrits en première année de la formation de base à l'Ecole Supérieure en Informatique de Sidi Bel Abbès à compter de l'année universitaire 2025-2026.

Art. 3: Le Directeur Général des Enseignements et de la Formation et le Directeur de l'Ecole Supérieure en Informatique de Sidi Bel Abbès 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 DEC. 2025.....

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

Annexe de l'arrêté n° 1785 du 02 DEC. 2025

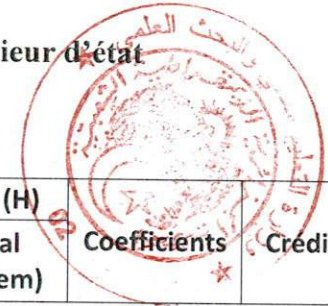
fixant le programme pédagogique de la formation de base en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état à l'Ecole Supérieure en Informatique de Sidi Bel Abbes



Unités d'Enseignements (UE)	Volume horaire hebdomadaire (heures)					VHS (H)	Coefficients	Crédits
	Cours	Travaux dirigés	Travaux pratiques	Travail personnel	Autres	Total (14 Sem)		
UE Fondamentales								
UEF1	6h00mn	3h00mn	3h00mn	4h30mn	/	231h00mn	11,0	13,0
Fundamental Data Structures and Algorithms	3h00mn	1h30mn	1h30mn	1h30mn	/	105h00mn	5,0	5,0
Computer Architecture: Fundamentals	3h00mn	1h30mn	/	1h30mn	/	84h00mn	4,0	5,0
Linux System Foundations	/	/	1h30mn	1h30mn	/	42h00mn	2,0	3,0
UEF2	4h30mn	3h00mn	/	3h00mn	/	147h00mn	7,0	9,0
Basic Abstract Algebra	1h30mn	1h30mn	/	1h30mn	/	63h00mn	3,0	4,0
Mathematical Analysis I	3h00mn	1h30mn	/	1h30mn	/	84h00mn	4,0	5,0
UE Méthodologiques								
UEM1	1h30mn	1h30mn	/	1h30mn	/	63h00mn	2,0	3,0
General Electronics	1h30mn	1h30mn	/	1h30mn	/	63h00mn	2,0	3,0
UE Transversales								
UET1	/	1h30mn	/	1h30mn	/	42h00mn	2,0	2,0
English Communication	/	1h30mn	/	1h30mn	/	42h00mn	2,0	2,0
UE de découverte								
UED1	1h30mn	1h30mn	/	1h30mn	/	63h00mn	2,0	3,0
Digital & AI Literacy	1h30mn	1h30mn	/	1h30mn	/	63h00mn	2,0	3,0
Total Semestre 1	13h30mn	10h30mn	3h00mn	12h00mn	/	546h00mn	24,0	30,0

Annexe de l'arrêté n° 1485 du 02 Dec 2025

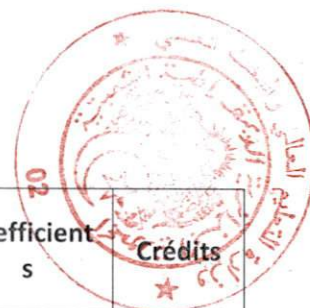
fixant le programme pédagogique de la formation de base en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état
à l'Ecole Supérieure en Informatique de Sidi Bel Abbas



Unité d'Enseignement (UE)	Volume horaire hebdomadaire (heures)					VHS (H) Total (14 Sem)	Coefficients	Crédits
	Cours	Travaux dirigés	Travaux pratiques	Travail personnel	Autres			
UE Fondamentales								
UEF3	6h00mn	03h00mn	03h00mn	4h30mn	/	231h00mn	10,0	12,0
Dynamic data structures and Algorithms	3h00mn	1h30mn	1h30mn	1h30mn	/	105h00mn	4,0	5,0
Assembly Language	1h30mn	/	1h30mn	1h30mn	/	63h00mn	3,0	3,0
Information Systems Fundamentals	1h30mn	1h30mn	/	1h30mn	/	63h00mn	3,0	4,0
UEF4	04h30mn	3h00mn	/	03h00mn	/	147h00mn	7,0	9,0
Mathematical Analysis II	3h00mn	1h30mn	/	1h30mn	/	84h00mn	4,0	5,0
Linear Algebra I	1h30mn	1h30mn	/	1h30mn	/	63h00mn	3,0	4,0
UE Méthodologiques								
UEM2	1h30mn	1h30mn	/	1h30mn	/	63h00mn	3,0	4,0
Digital Electronics	1h30mn	1h30mn	/	1h30mn	/	63h00mn	3,0	4,0
UE Transversales								
UET2	/	1h30mn	/	01h30mn	/	42h00mn	2,0	2,0
English for Engineers	/	1h30mn	/	01h30mn	/	42h00mn	2,0	2,0
UE de decouverte								
UED2	1h30mn	1h30mn	/	1h30mn	/	63h00mn	2,0	3,0
Digital Economy	1h30mn	1h30mn	/	1h30mn	/	63h00mn	2,0	3,0
Total Semestre 2	13h30mn	10h30mn	03h00mn	12h00mn	/	546h00mn	24,0	30,0

Annexe de l'arrêté n° 1785 du 02 DEC 2025

fixant le programme pédagogique de la formation de base en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état
à l'Ecole Supérieure en Informatique de Sidi Bel Abbès



Semestre 3

Unité d'Enseignement (UE)	Volume horaire hebdomadaire (heures)					VHS (H)	Coefficient s	Crédits
	Cours	Travaux dirigés	Travaux pratiques	Travail personnel	Autres	Total (14 Sem)		
UE Fondamentales								
UEF 5	4h30mn	4h30mn	1h30mn	4h30mn	/	210h00mn	11,0	14,0
Computer Architecture Design	1h30mn	1h30mn	/	1h30mn	/	63h00mn	4,0	5,0
Object Oriented Programming	1h30mn	1h30 mn	1h30mn	1h30mn	/	84h00mn	4,0	5,0
Computer Networks	1h30mn	1h30mn	/	1h30mn	/	63h00mn	3,0	4,0
UEF 6	6h00mn	4h30mn	/	4h30mn	/	210h00mn	10,0	11,0
Mathematical Analysis III	3h00mn	1h30mn	/	1h30mn	/	84h00mn	4,0	4,0
Linear Algebra II	1h30mn	1h30mn	/	1h30mn	/	63h00mn	3,0	4,0
Probability and Statistics I	1h30mn	1h30mn	/	1h30mn	/	63h00mn	3,0	3,0
UE Méthodologiques								
UEM 3	1h30mn	1h30mn	/	1h30mn	/	63h00mn	3,0	3,0
Data Acquisition and Communication Electronics	1h30mn	1h30mn	/	1h30mn	/	63h00mn	3,0	3,0
UE Transversales								
UET 3	1h30mn	/	1h30mn	1h30mn	/	63h00mn	2,0	2,0
Soft skills/humanities electives / IT	1h30mn	/	1h30 mn	1h30 mn	/	63h00mn	2,0	2,0
Total Semestre 3	13h30mn	10h30mn	3h00mn	12h00mn	/	546h00mn	26,0	30,0

Annexe de l'arrêté n° 1485 du 07 DEC 2025

fixant le programme pédagogique de la formation de base en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état
à l'Ecole Supérieure en Informatique de Sidi Bel Abbes

Semestre 4

Unités d'Enseignements (UE)	Volume horaire hebdomadaire (heures)					VHS (H)	Coefficients	Crédits
	Cours	Travaux dirigés	Travaux pratiques	Travail personnel	Autres	Total (14 Sem)		
UE Fondamentales								
UEF 7	4h30mn	4h30mn	3h00mn	4h30mn	/	231h00mn	11,0	13,0
Databases: Fundamentals	1h30mn	1h30mn	1h30mn	1h30mn	/	84h00mn	4,0	5,0
Graph Algorithms and Linear Optimization	1h30mn	1h30mn	/	1h30mn	/	63h00mn	3,0	4,0
Web Technologies	1h30mn	1h30mn	1h30mn	1h30mn	/	84h00mn	4,0	4,0
UEF 8	6h00mn	4h30mn	/	4h30mn	/	210h00mn	10,0	11,0
Mathematical Analysis IV	3h00mn	1h30 mn	/	1h30mn	/	84h00mn	4,0	4,0
Mathematical Logic	1h30mn	1h30mn	/	1h30mn	/	63h00mn	3,0	4,0
Probability and Statistics II	1h30mn	1h30mn	/	1h30mn	/	63h00mn	3,0	3,0
	/	/	/	/	/	/		
UE Méthodologiques								
UEM 4	/	/	3h00mn	1h30mn	4h00mn	119h00mn	3,0	4,0
Multidisciplinary Project	/	/	3h00mn	1h30mn	4h00mn	119h00mn	3,0	4,0
UE Transversales								
UET 4	1h30mn	/	/	/	/	42h00mn	2,0	2,0
Entrepreneurship	1h30mn	/	/	1h30mn	/	42h00mn	2,0	2,0
Total Semestre 4	12h00mn	9h00	6h00mn	12h00mn	4h00mn	602h00mn	26,0	30,0

