

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 786/ المؤرخ في 02 ديسمبر 2025
يحدد البرنامج البيداغوجي لنيل شهادة مهندس دولة في "الإعلام الآلي" تخصص "الأمن السيبراني"
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 لنيل شهادة مهندس دولة في "الإعلام الآلي" تخصص "الأمن السيبراني" بالمدرسة العليا للإعلام الآلي بسيدي بلعباس، طبقا لملحق هذا القرار.
- المادة 2:** تطبق أحكام هذا القرار على دفعات الطلبة المسجلين في الطور الثاني 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 قلنجري
02

02 ديسمبر 2025

ملحق القرار رقم 176 المؤرخ في
الذي يحدد البرنامج البيداغوجي لنيل شهادة مهندس دولة في "الأمن السيبراني"
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								
8,0	8	147 سا00د	/	3 سا00د	3 سا00د	1 سا30د	3 سا00د	و ت أ 1
4,0	4,0	84 سا00د	/	1 سا30د	1 سا30د	1 سا30د	1 سا30د	نظام التشغيل 1
4,0	4,0	63 سا00د	/	1 سا30د	1 سا30د	/	1 سا30د	الشبكات 1
13,0	13,0	231 سا00د	/	04 سا30د	3 سا00د	04 سا30د	04 سا30د	و ت أ 2
4,0	4,0	84 سا00د	/	1 سا30د	1 سا30د	1 سا30د	1 سا30د	مدخل إلى هندسة البرمجيات
5,0	5,0	84 سا00د	/	1 سا30د	1 سا30د	1 سا30د	1 سا30د	قواعد المعطيات
4,0	4,0	63 سا00د	/	1 سا30د	/	1 سا30د	1 سا30د	نظرية لغات البرمجة
وحدة التعليم المنهجية و ت م 1								
7,0	7,0	126 سا00د	/	3 سا00د		3 سا00د	3 سا00د	و ت م 1
4,0	4,0	63 سا00د	/	1 سا30د	/	1 سا30د	1 سا30د	التحليل الرقمي
3,0	3,0	63 سا00د	/	1 سا30د	/	1 سا30د	1 سا30د	البحث العملياتي
وحدة التعليم الأفقية								
2,0	2,0	42 سا00د	/	1 سا30د	/	1 سا30د	/	و ت أ 1
2,0	2,0	42 سا00د	/	1 سا30د	/	1 سا30د	/	اللغة الإنجليزية 1
30,0	30,0	546 سا00د	/	12 سا00د	6 سا00د	10 سا30د	10 سا30د	مجموع السداسي الأول 1



ملحق القرار رقم 786 المؤرخ في 02 ديسمبر 2025

الذي يحدد البرنامج البيداغوجي لنيل شهادة مهندس دولة في "الأمن السيبراني"
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								
11,0	11,0	210 سا00د	/	04سا30د	3 سا00د	3 سا00د	04سا30د	وت أ 3
4,0	4,0	84 سا00د	/	1سا30د	1سا30د	1سا30د	1سا30د	نظام التشغيل 2
3,0	3,0	63 سا00د	/	1سا30د	1سا30د	/	1سا30د	الشبكات 2
4,0	4,0	63 سا00د	/	1سا30د	/	1سا30د	1سا30د	معمارية الحاسوب المتطورة
9,0	9,0	147 سا00د	/	3 سا00د	3 سا00د	1سا30د	3 سا00د	وت أ 4
5,0	5,0	84 سا00د	/	1سا30د	1سا30د	1سا30د	1سا30د	تحليل وتصميم أنظمة المعلوماتية
4,0	4,0	63 سا00د	/	1سا30د	1سا30د	/	1سا30د	لغات وأدوات الويب
وحدة التعليم المنهجية و ت م 2								
8,0	8,0	168 سا00د	3 سا00د	3 سا00د	/	3 سا00د	3 سا00د	وت م 2
2,0	2,0	63 سا00د	/	1سا30د	/	1سا30د	1سا30د	مدخل إلى الأمن الحاسوبي
3,0	3,0	63 سا00د	/	1سا30د	/	1سا30د	1سا30د	قيادة وتسيير المشاريع
3,0	3,0	42 سا00د	3 سا00د	/	/	/	/	مشروع
وحدة التعليم الأفقية								
2,0	2,0	35 سا00د	/	1 سا00د	/	1سا30د	/	وت أ 2
2,0	2,0	35 سا00د	/	1 سا00د	/	1سا30د	/	اللغة الإنجليزية 2
30,0	30,0	560 سا00د	3 سا00د	12 سا00د	6 سا00د	9 سا00د	10سا30د	مجموع السداسي الثاني 2



ملحق القرار رقم 1786 المؤرخ في 02 ديسمبر 2025

الذي يحدد البرنامج البيداغوجي لنيل شهادة مهندس دولة في "الأمن السيبراني"
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								
9,0	7,0	147 ساعا	/	3 ساعا	3 ساعا	1 ساعا	3 ساعا	وت أ 5
5,0	4,0	84 ساعا	/	1 ساعا	1 ساعا	1 ساعا	1 ساعا	التشفير المتقدم
4,0	3,0	63 ساعا	/	1 ساعا	1 ساعا	/	1 ساعا	الشبكات المتقدمة
9,0	7,0	147 ساعا	/	3 ساعا	1 ساعا	3 ساعا	3 ساعا	وت أ 6
5,0	4,0	84 ساعا	/	1 ساعا	1 ساعا	1 ساعا	1 ساعا	أمن أنظمة الحاسوب والشبكات
4,0	3,0	63 ساعا	/	1 ساعا	/	1 ساعا	1 ساعا	أمن المعلومات والبيانات
وحدات التعليم المنهجية								
6,0	5,0	147 ساعا	/	3 ساعا	3 ساعا	1 ساعا	3 ساعا	وت م 3
3,0	3,0	84 ساعا	/	1 ساعا	1 ساعا	1 ساعا	1 ساعا	أساسيات الذكاء الاصطناعي
3,0	2,0	63 ساعا	/	1 ساعا	1 ساعا	/	1 ساعا	قواعد البيانات المتقدمة
4,0	4,0	126 ساعا		3 ساعا	1 ساعا	1 ساعا	3 ساعات	وت م 4
2,0	2,0	63 ساعا	/	1 ساعا	1 ساعا	/	1 ساعا	تطوير الويب والتطبيقات المحمولة
2,0	2,0	63 ساعا	/	1 ساعا	/	1 ساعا	1 ساعا	التعقيد وحل المشكلات
وحدة التعليم الأفقية								
2,0	2,0	42 ساعا	3 ساعا	/	/	/	/	وت إ 3
2,0	2,0	42 ساعا	3 ساعا	/	/	/	/	التدريب العملي في المؤسسات
30,0	25,0	609 ساعا	1 ساعا	12 ساعا	9 ساعا	7 ساعا	12 ساعا	مجموع السداسي الثالث



2 ديسمبر 2025

ملحق القرار رقم 1786 المؤرخ في

الذي يحدد البرنامج البيداغوجي لنيل شهادة مهندس دولة في "الأمن السيبراني"
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								
9,0	7,0	147 سا00د	/	3 سا00د	3 سا00د	1 سا30د	3 سا00د	و ت أ 7
5,0	4,0	84 سا00د	/	1 سا30د	1 سا30د	1.30 ساعة	1 سا30د	الأمن السيبراني
4,0	3,0	63 سا00د	/	1 سا30د	1 سا30د	/	1 سا30د	أمن أنظمة التشغيل
9,0	7,0	147 سا00د	/	3 سا00د	3 سا00د	1 سا30د	3 سا00د	و ت أ 8
5,0	4,0	84 سا00د	/	1 سا30د	1 سا30د	1 سا30د	1 سا30د	تطوير البرمجيات والتطبيقات الآمنة
4,0	3,0	63 سا00د	/	1 سا30د	1 سا30د	/	1 سا30د	أمن الشبكات اللاسلكية والمحمولة
وحدات التعليم المنهجية								
6,0	5,0	126 سا00د	/	3 سا00د	3 سا00د	/	3 سا00د	و ت م 5
3,0	3,0	63 سا00د	/	1 سا30د	1 سا30د	/	1 سا30د	التطوير و التشغيل و الأمن (DevOps & Security)
3,0	2,0	63 سا00د	/	1 سا30د	1 سا30د	/	1 سا30د	تحليل البيانات
4,0	4,0	126 سا00د	/	3 سا00د	3 سا00د	/	3 سا00د	و ت م 6
2,0	2,0	63 سا00د	/	1 سا30د	1 سا30د	/	1 سا30د	الأنظمة المدمجة وإنترنت الأشياء
2,0	2,0	63 سا00د	/	1 سا30د	1 سا30د	/	1 سا30د	الحوسبة السحابية والضبابية
وحدة التعليم الأفقية								
2,0	2,0	56 سا00د	4 سا00د	/	/	/	/	و ت أ 4
2,0	2,0	56 سا00د	4 سا00د	/	/	/	/	المشروع متعدد التخصصات
30,0	25,0	602 سا00د	4 سا00د	12 سا00د	12 سا00د	3 سا00د	12 سا00د	مجموع السداسي الرابع س 4



ملحق القرار رقم 1786 المؤرخ في 02 ديسمبر 2025

الذي يحدد البرنامج البيداغوجي لنيل شهادة مهندس دولة في "الأمن السيبراني"
بالمدرسة العليا للإعلام الآلي بسيدي بلعباس

السداسي الخامس:

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	9,0	189 سا00د	/	04 سا30د	04 سا30د	/	04 سا30د	و ت أ 9
5,0	3,0	63 سا00د	/	1 سا30د	1 سا30د	/	1 سا30د	الاختراق الأخلاقي
4,0	3,0	63 سا00د	/	1 سا30د	1 سا30د	/	1 سا30د	الذكاء الاصطناعي لأمن المعلومات
4,0	3,0	63 سا00د	/	1 سا30د	1 سا30د	/	1 سا30د	الحوسبة السحابية وإنترنت الأشياء
8,0	6,0	98 سا00د	/	2 سا00د	2 سا30د	/	2 سا30د	و ت أ 10
4,0	3,0	56 سا00د	/	1 سا00د	1 سا30د	/	1 سا30د	التحقيقات الرقمية
4,0	3,0	42 سا00د	/	1 سا00د	1 سا00د	/	1 سا00د	إدارة الهوية والولوج
وحدة التعليم المنهجية								
6,0	4,0	84 سا00د	/	2 سا00د	2 سا00د	/	3 سا00د	و ت م 7
3,0	2,0	42 سا00د	/	1 سا00د	1 سا00د	/	1 سا00د	التقنيات الأمنية الناشئة
3,0	2,0	42 سا00د	/	1 سا00د	1 سا00د	/	1 سا00د	تحليل البرمجيات الخبيثة
وحدة التعليم الأفقية								
3,0	3,0	70 سا00د	/	2 سا00د	/	/	3 سا00د	و ت إ 5
2,0	2,0	35 سا00د	/	1 سا00د	/	/	1 سا30د	ريادة الأعمال والأخلاقيات المهنية
1,0	1,0	35 سا00د	/	1 سا00د	/	/	1 سا30د	مهارات التفكير النقدي والإبداع
30,0	22,0	441 سا00د	/	10 سا30د	9 سا00د	/	12 سا00د	مجموع السداسي الخامس



ملحق القرار رقم 1786 المؤرخ في 02 ديسمبر 2025

الذي يحدد البرنامج البيداغوجي لنيل شهادة مهندس دولة في "الأمن السيبراني"
بالمدرسة العليا للإعلام الآلي بسيدي بلعباس

السداسي السادس:

الرصيد	المعامل	الحجم الساعي للسداسي (ساعات)						وحدات التعليم و ت
		المجموع	أعمال أخرى	العمل الفردي	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	الدروس	
								وحدة التعليم المنهجية
30	22	420	30 سا	/	/	/	/	وت م 8
30	22	420	30 سا	/	/	/	/	مشروع نهاية الدراسة
30	22	420	/	/	/	/	/	مجموع السداسي السادس



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

Arrêté n° 1786 du 02 DEC. 2025

fixant le programme pédagogique en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'Etat en informatique spécialité «CyberSecurity» à l'Ecole Supérieure en Informatique de Sidi Bel Abbès

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

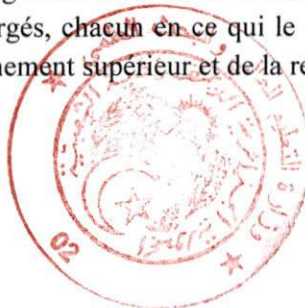
- Vu la loi n°99-05 du 18 Dhou El Hidja 1419 correspondant au 4 avril 1999, modifiée et complétée, portant loi d'orientation sur l'enseignement supérieur ;
- Vu le décret présidentiel n°25-241 du 21 Rabie El Aouel 1447 correspondant au 14 septembre 2025, portant nomination des membres du Gouvernement;
- 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 Kaada 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 en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état en «CyberSecurity» 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 au second cycle 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.....

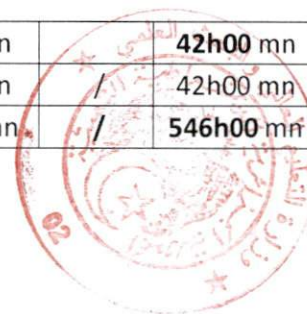
p/Le Ministre de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique

Annexe de l'arrêté n° 1786 du 02 DEC. 2025

Fixant le programme pédagogique en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état
en « Informatique » Spécialité "Cybersecurity" à l'Ecole Supérieure en Informatique de Sidi Bel Abbès

Semestre 1

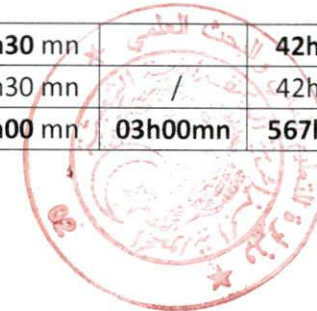
Unités d'Enseignements (UE)	Volume horaire hebdomadaire (heures)					VHS (H)	Coefficients	Crédits
	Cours	Travaux dirigés	Travaux pratiques	Travail personnel	Autres	Total (14 Sem)		
UE Fondamentales								
UEF1	3h00mn	1h30 mn	3h00 mn	3h00 mn		147h00 mn	8,0	8,0
Système d'Exploitation 1	1h30mn	1h30 mn	1h30 mn	1h30 mn	/	84h00 mn	4,0	4,0
Réseaux 1	1h30 mn	/	1h30 mn	1h30 mn	/	63h00 mn	4,0	4,0
UEF2	4h30 mn	4h30 mn	3h00 mn	4h30 mn		231h00 mn	13,0	13,0
Introduction au Génie Logiciel	1h30 mn	1h30 mn	1h30 mn	1h30 mn	/	84h00 mn	4,0	4,0
Bases de Données	1h30 mn	1h30 mn	1h30 mn	1h30 mn	/	84h00 mn	5,0	5,0
Théorie des Langages	1h30 mn	1h30 mn	/	1h30 mn	/	63h00 mn	4,0	4,0
UE Méthodologiques								
UEM1	3h00 mn	3h00 mn		3h00 mn		126h00 mn	7,0	7,0
Analyse Numérique	1h30 mn	1h30 mn	/	1h30 mn	/	63h00 mn	4,0	4,0
Recherche Opérationnelle	1h30 mn	1h30 mn	/	1h30 mn	/	63h00 mn	3,0	3,0
UE Transversales								
UET1		1h30 mn		1h30 mn		42h00 mn	2,0	2,0
Langue Anglaise 1	/	1h30 mn	/	1h30 mn	/	42h00 mn	2,0	2,0
Total Semestre 1	10h30 mn	10h30 mn	6h00 mn	12h00 mn	/	546h00 mn	30,0	30,0



Annexe de l'arrêté n° 1786 du 02 DEC 2025
 Fixant le programme pédagogique en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état
 en "Cybersecurity " à l'Ecole Supérieure en Informatique de Sidi Bel Abbas

Semestre 2

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								
UEF3	4h30 mn	03h00 mn	03h00 mn	4h30 mn		210h mn	11,0	11,0
Système d'Exploitation 2	1h30 mn	1h30 mn	1h30 mn	1h30 mn	/	84h00 mn	4,0	4,0
Réseaux 2	1h30 mn	/	1h30 mn	1h30 mn	/	63h00 mn	3,0	3,0
Architectures Évoluées des Ordinateurs	1h30 mn	1h30 mn		1h30 mn	/	63h00 mn	4,0	4,0
UEF4	03h00 mn	1h30 mn	03h00 mn	03h00 mn		147h00 mn	9,0	9,0
Analyse et conception des Systèmes d'information	1h30 mn	1h30 mn	1h30 mn	1h30 mn	/	84h00 mn	5,0	5,0
Langages et Outils du Web	1h30 mn	/	1h30 mn	1h30 mn	/	63h00 mn	4,0	4,0
UE Méthodologiques								
UEM2	03h00 mn	03h00 mn		03h00 mn		168h00 mn	8,0	8,0
Introduction à la Sécurité Informatique	1h30 mn	1h30 mn	/	1h30 mn		63h00 mn	2,0	2,0
Conduite de Projets	1h30 mn	1h30 mn	/	1h30 mn		63h00 mn	3,0	3,0
Projet pluridisciplinaire	/	/	/	/	03h00 mn	42h00 mn	3,0	3,0
UE Transversales								
UET2		1h30 mn		01h30 mn		42h00mn	2,0	2,0
Langue Anglaise 2	/	1h30 mn	/	01h30 mn	/	42h00mn	2,0	2,0
Total Semestre 2	10h30 mn	09h00 mn	06h00 mn	12h00 mn	03h00mn	567h00mn	30,0	30,0

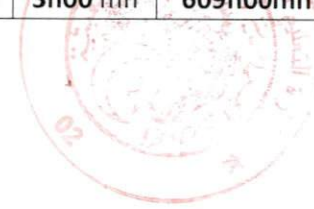


Annexe de l'arrêté n° 1786 du 02.DEC. 2025

Fixant le programme pédagogique en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état en "Cybersecurity " à l'Ecole Supérieure en Informatique de Sidi Bel Abbes

Semestre 3

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 5	3h00mn	1h30mn	3h00mn	3h00 mn		147h00mn	7,0	9,0
Advanced Cryptography	1h30 mn	1h30mn	1h30mn	1h30 mn	/	84h00mn	4,0	5,0
Advanced Networks	1h30 mn	/	1h30 mn	1h30 mn	/	63h00mn	3,0	4,0
UEF 6	3h00 mn	3h00mn	1h30 mn	3h00 mn		147h00mn	7,0	9,0
Computer Systems and Network Security	1h30 mn	1h30mn	1h30 mn	1h30 mn	/	84h00mn	4,0	5,0
Information and Data Security	1h30 mn	1h30mn		1h30 mn	/	63h00mn	3,0	4,0
UE Méthodologiques								
UEM 3	3h00 mn	1h30mn	3h00 mn	3h00 mn		147h00mn	5,0	6,0
Fundamentals of Artificial Intelligence	1h30 mn	1h30mn	1h30 mn	1h30 mn	/	84h00mn	3,0	3,0
Advanced Databases	1h30 mn	/	1h30 mn	1h30 mn	/	63h00mn	2,0	3,0
UEM 4	3h00 mn	1h30mn	1h30 mn	3h00 mn		126h00mn	4,0	4,0
Web and Mobile Development	1h30 mn		1h30 mn	1h30 mn	/	63h00mn	2,0	2,0
Complexity and Problem Solving	1h30 mn	1h30mn		1h30 mn	/	63h00mn	2,0	2,0
UE Transversales								
UET 3					3h00 mn	42h00mn	2,0	2,0
Practical Internship in a Company	/	/	/	/	3h00 mn	42h00mn	2,0	2,0
Total Semestre 3	12h00 mn	7h30mn	9h00mn	12h00 mn	3h00 mn	609h00mn	25,0	30,0

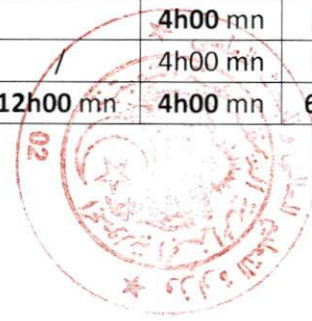


Annexe de l'arrêté n° 1486 du 02 DEC 2025

**Fixant le programme pédagogique en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état
en "Cybersecurity " 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	3h00mn	1h30 mn	3h00 mn	3h00 mn		147h00 mn	7,0	8,0
Cybersecurity	1h30mn	1h30 mn	1h30 mn	1h30 mn	/	84h00 mn	4,0	4,0
Operating Systems Security	1h30mn	/	1h30 mn	1h30 mn	/	63h00 mn	3,0	4,0
UEF 8	3h00mn	1h30 mn	3h00 mn	3h00 mn		147h00 mn	7,0	8,0
Secure Software Development & Applications	1h30mn	1h30 mn	1h30 mn	1h30 mn	/	84h00 mn	4,0	4,0
Wireless and Mobile Network Security	1h30mn		1h30 mn	1h30 mn	/	63h00 mn	3,0	4,0
UE Méthodologiques								
UEM 5	3h00mn		3h00 mn	3h00 mn		126h00 mn	4,0	5,0
DevOps & Security	1h30mn	/	1h30 mn	1h30 mn	/	63h00 mn	2,0	3,0
Data Analysis	1h30mn	/	1h30 mn	1h30 mn	/	63h00 mn	2,0	2,0
UEM 6	3h00 mn		3h00 mn	3h00 mn		126h00 mn	4,0	5,0
Embedded Systems and IoT	1h30 mn	/	1h30 mn	1h30 mn	/	63h00 mn	2,0	3,0
Cloud and Fog Computing	1h30 mn	/	1h30 mn	1h30 mn	/	63h00 mn	2,0	2,0
UE Transversales								
UET 4					4h00 mn	56h00 mn	3,0	4,0
Multidisciplinary Project	/	/	/	/	4h00 mn	56h00 mn	3,0	4,0
Total Semestre 4	12h00 mn	3h00 mn	12h00 mn	12h00 mn	4h00 mn	602h00 mn	25,0	30,0

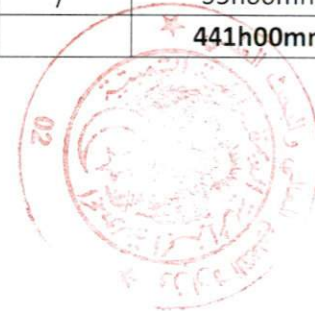


Annexe de l'arrêté n° 1786 du 02.01.2025

**Fixant le programme pédagogique en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état
en "Cybersecurity " à l'Ecole Supérieure en Informatique de Sidi Bel Abbes**

Semestre 5

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 9	4h30 mn		4h30mn	4h30mn		189h00mn	9,0	13,0
Ethical Hacking	1h30mn	/	1h30mn	1h30mn	/	63h00mn	3,0	5,0
AI for cybersecurity	1h30mn	/	1h30mn	1h30mn	/	63h00mn	3,0	4,0
Cloud and IoT Security	1h30mn	/	1h30mn	1h30mn	/	63h00mn	3,0	4,0
UEF 10	2h30mn		2h30mn	2h00mn		98h00mn	6,0	8,0
Digital Forensics	1h30mn	/	1h30mn	1h00mn	/	56h00mn	3,0	4,0
Identity & Access Management	1h00mn	/	1h00mn	1h00mn	/	42h00mn	3,0	4,0
UE Méthodologiques								
UEM 7	2h00mn		2h00mn	2h00mn		84h00mn	4,0	6,0
Emerging Security Technologies	1h00mn	/	1h00mn	1h00mn	/	42h00mn	2,0	3,0
Malware Analysis	1h00mn	/	1h 00mn	1h00mn	/	42h00mn	2,0	3,0
UE Transversales								
UET 5	3h00mn			2h00mn		70h00mn	3,0	3,0
Entrepreneurship and Professional Ethics	1h30mn	/	/	1h00mn	/	35h00mn	2,0	2,0
Critical Thinking and Creativity Skills	1h30mn	/	/	1h00mn	/	35h00mn	1,0	1,0
Total Semestre 5	12h00mn	/	9h00mn	10h30mn		441h00mn	22,0	30,0



Annexe de l'arrêté n° 1786 du 02 DEC. 2025

Fixant le programme pédagogique en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état
en "Cybersecurity " à l'Ecole Supérieure en Informatique de Sidi Bel Abbes

Semestre 6

Unité d'Enseignement (UE)	Volume horaire hebdomadaire (heures)					VHS (H)	Coefficients	Crédits
	Cours	Travaux dirigés	Travaux pratiques	Travail personnel	Autres	Total (14 Sem)		
UE Fondamentales								
UEF 11					30h00mn	420 H00mn	22,0	30,0
Final graduation project	/	/	/	/	30h00mn	420 H00mn	22,0	30,0
Total Semestre 6	/		☆ /	/	30h00mn	420 H00mn	22,0	30,0

