

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

19 أكتوبر 2023

قرار رقم 1463 المؤرخ في

يتضمن تأهيل المدرسة العليا للاقتصاد بوهران

لضمان التكوين في الطور الثاني

لنيل شهادة ماستر تخصص " علوم البيانات للاقتصاد والأعمال "

وزير التعليم العالي والبحث العلمي،

- بمقتضى القانون رقم 99-05 المؤرخ في 18 ذي الحجة عام 1419 الموافق 04 أبريل سنة 1999 والمتضمن القانون التوجيهي للتعليم العالي، المعدل والمتمم،
- وبمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 23-119 المؤرخ في 23 شعبان عام 1444 الموافق 16 مارس سنة 2023 والمتضمن تعيين أعضاء الحكومة، المعدل،
- 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 16-176 المؤرخ في 09 رمضان عام 1437 الموافق 14 يونيو سنة 2016 الذي يحدد القانون الأساسي النموذجي للمدرسة العليا،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 17-85 المؤرخ في 18 جمادى الأولى عام 1438 الموافق 15 فبراير سنة 2017 والمتضمن تحويل المدرسة التحضيرية في العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير بوهران إلى مدرسة عليا للاقتصاد،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 22-208 المؤرخ في 05 ذي القعدة عام 1443 الموافق 05 يونيو سنة 2022 الذي يحدد نظام الدراسات والتكوين للحصول على شهادات التعليم العالي،
- وبمقتضى القرار رقم 167 المؤرخ في 13 أبريل سنة 2015 والمتضمن إنشاء اللجنة الوطنية للتأهيل وتشكيلتها وصلاحياتها وسيرها،
- وبمقتضى القرار رقم 1564 المؤرخ في 05 أكتوبر سنة 2016 والمتضمن إنشاء اللجنة البيداغوجية الوطنية للمدارس العليا حسب الميدان ويحدد صلاحياتها وتشكيلتها وتنظيمها وسيرها،
- وبناء على محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية الوطنية للمدارس العليا ميدان علوم اقتصادية و التسيير وعلوم تجارية المنعقد في 21 ماي 2023،

يقرر

- المادة الأولى:** يهدف هذا القرار إلى تأهيل المدرسة العليا للاقتصاد بوهران لضمان التكوين في الطور الثاني لنيل شهادة الماستر تخصص " علوم البيانات للاقتصاد والأعمال ".
- المادة 2:** يندرج التكوين المذكور في المادة الأولى لهذا القرار ضمن ميدان العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، فرع: العلوم الاقتصادية، تخصص: علوم البيانات للاقتصاد والأعمال، نوع (أ) أكاديمي.
- المادة 3:** يحدد البرنامج البيداغوجي لنيل شهادة الماستر في "علوم البيانات للاقتصاد والأعمال" بالمدرسة العليا للاقتصاد بوهران طبقا لملاحق هذا القرار.
- المادة 4:** تطبق أحكام هذا القرار على دفعات الطلبة المسجلين في الطور الثاني بالمدرسة العليا للاقتصاد بوهران، ابتداء من السنة الجامعية 2023-2024.
- المادة 5:** يكلف كل من السادة المدير العام للتعليم والتكوين ومدير المدرسة العليا للاقتصاد بوهران، كل فيما يخصه، بتطبيق

هذا القرار الذي ينشر في النشرة الرسمية للتعليم العالي والبحث العلمي

حرر بالجزائر في : 19 أكتوبر 2023..

ع/ وزير التعليم العالي والبحث العلمي

أ.ح.م. بن حيس



لنيل شهادة ماستر تخصص " علوم البيانات للاقتصاد والاعمال "

لضمان التكوين في الطور الثاني

المتضمن تاهيل المدرسة العليا للاقتصاد بوهوان

ملحق القرار رقم 403 المؤرخ في

19 تم 2023



الحجم الساعي الاسبوعي

نوع التقييم		امتحان	متواصل	الأرصاد	المعامل	الحجم الساعي الكلي	أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة	الحجم الساعي	وحدة التعليم
الحجم الساعي الإجمالي												
				8	14	30	18	0	6	6	420	الحجم الساعي
	X	X		4	3	7	4	/	30	30	98	أقسام و تحليل المقدرات
	X	X		5	4	8	5	/	30	30	112	أقسام الكلي التطبيقية 1
	X	X		5	4	8	5	/	30	30	112	أقسام دولي
	X			4	3	8	4	/	30	30	98	أقسام تقني و مالي
				9	8	16	30	30	30	4	224	وحدات التعليم المتكاملة
	X	X		4	3	8	30	30	30	1	91	الأقسام المطبق في الأقسام
	X	X		3	3	5	30	30	/	30	77	مقدمة و برنامج Excel VBA
	X			2	2	4	30			30	56	ورشه الكفاءات - ترميز استراتيجيات
					1	2	30	0	0	30	35	وحدة التعليم الاستراتيجية
	X				1	2	30	1	1	30	35	قانون الأعمال
				2	2	5	2	0	3	0	70	وحدات التعليم الاستراتيجية
	X	X			1	2	30	1	/	30	35	فرصة مهنية 1
	X				1	2	30	/	/	30	35	مهارات اللغة الإنجليزية
	X	X				2	30	1	30	12	749	مجموع الساعات 1



ملحق القرار رقم 1403 المؤرخ في 19 أكتوبر 2023
المتضمن تأهيل المدرسة العليا للاقتصاد بوهـران
لضمان التكوين في الطور الثاني
لنيل شهادة ماستر تخصص " علوم البيانات للاقتصاد والأعمال "

السداسي الثاني :

نوع التقييم		الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي					الحجم الساعي السداسي	وحدة التعليم
امتحان	متواصل			الحجم الساعي الكلي	أعمال أخرى	اعمال تطبيقية	اعمال موجهة	محاضرة		
		18	14	30	19سا30	0	4 سا 30	6سا	420سا	وحدات التعليم الأساسية
X	/	4	3	6 سا 30	5سا	/	/	1 سا 30	91سا	اقتصاد التنمية
X	X	5	4	8سا	5سا	/	1 سا 30	1 سا 30	112سا	اقتصاد كلي تطبيقي 2
X	X	5	4	8 سا	5سا	/	1 سا 30	1 سا 30	112سا	أساسيات الاقتصاد الصناعي
X	X	4	3	7سا30	4سا30	/	1 سا 30	1 سا 30	105سا	التسيير المالي
		9	8	16سا	8سا30	0	3 سا	4سا30	224سا	وحدات التعليم المنهجية
X	X	4	3	6 سا 30	3سا30	/	1 سا 30	1 سا 30	91سا	التحسين / النمذجة
X	X	3	3	5 سا 30	2سا30	/	1 سا 30	1 سا 30	77سا	نظم المعلومات
X	/	2	2	4سا	2 سا 30	/	/	1 سا 30	56سا	ورشة الكفاءات – تربص اكتشاف
		1	1	2سا30	1سا	0	0	1 سا 30	35سا	وحدة التعليم الاستكشافية
X	/	1	1	2 سا 30	1سا	/	/	1 سا 30	35سا	قانون الأعمال
		2	2	5سا	2سا	0	3 سا	0	70سا	وحدات التعليم الأفقية
X	X	1	1	2 سا 30	1سا	/	1 سا 30	/	35سا	فرنسية مهنية 2
X	X	1	1	2 سا 30	1سا	/	1 سا 30	/	35سا	مهارات اللغة الإنجليزية للطور الأساسي المشترك 01
		30	25	53سا30	31سا	0	10سا30	12سا	749سا	مجموع السداسي 2



ملحق القرار رقم ١٤٥٣/ المؤرخ في ١٩ أكتوبر ٢٠٢٣
المتضمن تأهيل المدرسة العليا للاقتصاد بوهرا
لضمان التكوين في الطور الثاني
لنيل شهادة ماستر تخصص " علوم البيانات للاقتصاد والأعمال "

نوع التقييم			الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي	وحدة التعليم	
امتحان	متواصل				الحجم الساعي الكلي	أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة			محاضرة
			18	14	33سا	21سا	3سا	3سا	6سا	462سا	وحدات التعليم الأساسية
X	X		5	4	8 سا 30	5 سا 30	/	1سا30	1سا30	119سا	احتمالات و رياضيات تكميلية
X	x		5	4	8 سا 30	5سا30	/	1سا30	1سا30	119سا	تعلم الآلة الاحصائي
X	x		4	3	8 سا	5سا	1سا30	/	1سا30	112سا	البرمجة بلغة بايثون
X	X		4	3	8سا	5 سا	1سا30	/	1سا30	98سا	تحليل البيانات باستخدام لغة R
			10	9	18سا 30	9 سا 30	1سا30	3سا	4 سا 30	259سا	وحدات التعليم المنهجية
X	X		3	3	6سا	3سا	/	1 سا 30	1سا30	84سا	الاقتصاد القياسي 1
X	X		3	2	4سا 30	1سا30	1سا30	/	1سا30	63سا	منهجية علم البيانات
X			2	2	4سا 30	3سا	/	/	1سا30	63سا	التحول الرقمي : الأدوات و التحديات الاقتصادية
X	x		2	2	3 سا 30	2سا	/	1سا30	/	49سا	ورشة عمل لتطوير المهارات و مرحلة الاندماج
			1	1	2سا 30	1سا	/	/	1سا30	35سا	وحدة التعليم الاستكشافية
X			1	1	2سا 30	1سا	/	/	1سا30	35سا	الذكاء الاقتصادي
			1	1	2سا 30	1سا	/	1سا30	/	35سا	وحدات التعليم الأفقية
X	X		1	1	2سا 30	1سا	/	1سا30	/	35سا	English skills for business intelligence
			30	25	56سا30	32سا 30	4 سا 30	7 سا 30	12سا	791سا	مجموع السداسي 3



السادس والخامس:

19 أكتوبر 2023

ملحق القرار رقم 1403 المؤرخ في

المتضمن تأهيل المدرسة العليا للاقتصاد بوهران

لضمان التكوين في الطور الثاني

لنيل شهادة ماستر تخصص " علوم البيانات للاقتصاد والأعمال "

نوع التقييم		الحجم الساعي الأسبوعي							الحجم الساعي السادسي	وحدة التعليم
امتحان	متواصل	الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الكلّي	أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
		18	14	33 سا	21 سا	4 سا30	1 سا30	6 سا	462 سا	وحدات التعليم الأساسية
X	X	5	4	8 سا30	5 سا30	1 سا30	/	1 سا30	119 سا	مدخل إلى التعلم العميق
X	X	5	4	8 سا30	5 سا30	1 سا30	/	1 سا30	119 سا	الاستدلال السببي في علم البيانات
X	x	4	3	8 سا	5 سا	1 سا30	/	1 سا30	112 سا	العرض المرئي للبيانات
X		4	3	8 سا	5 سا	/	1 سا30	1 سا30	112 سا	اقتصاد كلي وطرق القياس في الاقتصاد
		9	9	16 سا30	9 سا	0	6 سا	1 سا30	231 سا	وحدات التعليم المنهجية
X	x	2	3	7 سا30	4 سا30	/	1 سا30	1 سا30	105 سا	مبادئ إدارة المنظمات
X	X	2.5	2	3 سا	1 سا30	/	1 سا30		42 سا	البيانات الضخمة في الاقتصاد و التمويل
X	X	2	2	3 سا	1 سا30	/	1 سا30	/	42 سا	ورشة عمل لتطوير المهارات المنهجية و التحضير للترقب
X	x	2.5	2	3 سا	1 سا30	/	1 سا30	/	42 سا	البيانات الضخمة و التسويق الكمي
		1	1	2 سا30	1 سا	0	1 سا30	0	35 سا	وحدة التعليم الاستكشافية
	X	1	1	2 سا30	1 سا	/	1 سا30	/	35 سا	المستجدات الاقتصادية و الاجتماعية في علم البيانات
		2	1	5 سا	2 سا	0	1 سا30	1 سا30	70 سا	وحدات التعليم الأفقية
X		1	1	2 سا30	1 سا	/	/	1 سا30	35 سا	مدخل للذكاء الاصطناعي
	x	1	1	2 سا30	1 سا	/	1 سا30	/	35 سا	التنقيب في النصوص
X	X	30	26	57 سا	33 سا	4 سا30	10 سا30	9 سا	798 سا	مجموع السداسي 5



ملحق القرار رقم 3403 المؤرخ في 19 أكتوبر 2023
المتضمن تأهيل المدرسة العليا للاقتصاد بوهران
لضمان التكوين في الطور الثاني
لنيل شهادة ماستر تخصص " علوم البيانات للاقتصاد والأعمال "

السادسي السادس:

نوع التقييم		الحجم الساعي الأسبوعي							وحدة التعليم	الحجم الساعي السداسي
امتحان	متواصل	الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الكلي	أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
		20	3	32 سا	32 سا	/	/	/	وحدات التعليم الأساسية	448 سا
/	/	20	3	32 سا	32 سا	/	/	/	مذكرة التخرج	448 سا
		8	1	16 سا	14 سا 30	0	1 سا 30	/	وحدات التعليم المنهجية	224 سا
X	/	8	1	16 سا	14 سا 30	/	1 سا 30	/	ورشة الكفاءات – تربص تطبيقي	224 سا
		2	1	2 سا 30	1 سا	0	0	1 سا 30	وحدة التعليم الاستكشافية	35 سا
X	/	2	1	2 سا 30	1 سا	/	/	1 سا 30	المستجدات الاقتصادية والاجتماعية في علم البيانات.	35 سا
		30	5	50 سا 30	47 سا 30	0	1 سا 30	1 سا 30	مجموع السداسي 6	707 سا

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

Arrêté n° 1403 du 19 OCT. 2023

Portant l'habilitation de l'Ecole Supérieure d'Economie d'Oran
A assurer la formation de second cycle pour l'obtention du diplôme de Master en
«Data science for economics and business».

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°23-119 du 23 chaabane 1444 correspondant au 16 Mars 2023, modifié 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° 16-176 du 9 Ramadhan 1437 correspondant au 14 juin 2016. Fixant le statut – type de l'école supérieure;
- Vu le Décret exécutif n° 17-85 du 18 Joumada El Oula 1438 correspondant au 15 février 2017 portant transformation de l'école préparatoire en sciences économiques, commerciales et sciences de gestion à Oran en école supérieure d'économie;
- Vu le décret exécutif n° 22-208 du 5 Dhou El Kaada 1443 correspondant au 5 juin 2022, fixant le régime des études et la formation en vue de l'obtention des diplômes de l'enseignement supérieur;
- Vu l'arrêté n° 167 du 13 avril 2015 portant création, composition, attributions et fonctionnement de la commission nationale d'habilitation;
- Vu l'arrêté n° 1564 du 05 octobre 2016, portant création attributions, composition, organisation et fonctionnement du Comité pédagogique National des Ecoles Supérieures;
- Vu le procès – verbal de la réunion du comité pédagogique national des écoles supérieures du domaine sciences Economiques, de Gestion et Commerciales, tenue le 21 Mai 2023.

ARRETE

Article 1^{er} : Le présent arrêté a pour objet l'habilitation de l'Ecole Supérieure d'Economie d'Oran à assurer la formation de second cycle pour l'obtention du diplôme de master en «Data science for economics and business».

Art. 2 : La formation citée à l'article 1^{er} du présent arrêté s'inscrit dans le domaine SEGC, filière Sciences Economiques, spécialité Data science for economics and business, type (A) académique.

Art. 3 : Le programme pédagogique en vue de l'obtention du diplôme de master en «Data science for economics and business» à l'Ecole Supérieure d'Economie d'Oran est fixé conformément à l'annexe du présent arrêté.

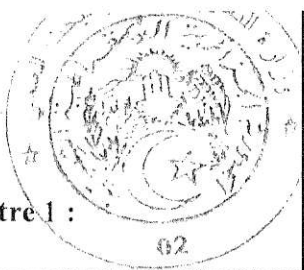
Art. 4 : les dispositions du présent arrêté sont applicables pour les promotions d'étudiants inscrits au second cycle à l'Ecole Supérieure d'Economie d'Oran, à compter de l'année universitaire 2023-2024.

Art. 5 : Le Directeur Général des Enseignements et de la Formation et le Directeur de l'Ecole Supérieure d'Economie d'Oran 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 : 19 OCT. 2023...

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

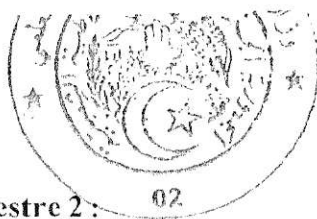




Annexe de l'arrêté n°1403 du 19 OCT. 2023
 Portant l'habilitation de l'Ecole Supérieure d'Economie d'Oran
 à assurer la formation de second cycle pour l'obtention du diplôme de Master
 en «Data science for economics and business».

Semestre 1 :

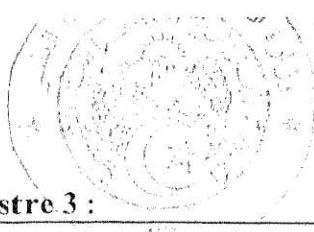
Unités d'enseignements	VH /Semestre	VH /Semaine					Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14 semaines	C	TD	TP	Trv.perso	Total VH			Continu	Examen
UE Fondamentales	420h	6h	6h	0	18h	30h	14	18		
Économie internationale	98h	1h 30	1h 30	/	4h	7h	3	4	X	X
Macroéconomie appliquée I	112h	1h 30	1h 30	/	5h	8h	4	5	X	X
Économie et analyse des organisations	112h	1h 30	1h 30	/	5h	8h	4	5	X	X
Économie monétaire et financière	98h	1h 30	1h 30	/	4h	7h	3	4	X	X
UE Méthodologie	224h	4 h 30	1h 30	1h 30	8h 30	16h	8	9		
Statistique appliquée à l'économie	91h	1h 30	1h 30		3h 30	6h 30	3	4	X	X
Excel avancé et programmation VBA	77h	1h 30	/	1h 30	2h 30	5h 30	3	3	X	X
Atelier de compétences - Stage de découverte	56h	1h 30			2h 30	4h	2	2	/	X
UE Découverte	35h	1h 30	0	0	1h	2h 30	1	1		
Droit des affaires	35h	1h 30	/	/	1h	2h 30	1	1	/	X
UE Transversales	70h	0	3	0	2h	5h	2	2		
Français professionnel I	35h	/	1h 30	/	1h	2h 30	1	1	X	X
English Skills for Common Core Standard I	35h	/	1h 30	/	1h	2h 30	1	1	X	X
Total Semestre 1	749h	12h	10h30	1h 30	29h30	53h 30	25	30		



Annexe de l'arrêté n°1403 du 19 OCT. 2023
 Portant l'habilitation de l'Ecole Supérieure d'Economie d'Oran
 a assurer la formation de second cycle pour l'obtention du diplôme de Master
 en «Data science for economics and business».

Semestre 2 : 02

Unités d'enseignements		VH /Semestre	VH /Semaine					Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		14 semaines	C	TD	TP	Trv.perso	Total VH			Continu	Examen
UE Fondamentales		420h	6	4,5	0	19h 30	30 h	14	18		
Économie du développement		91h	1h 30	/	/	5h	6h 30	3	4	/	X
Macroéconomie appliquée II		112h	1h 30	1h 30	/	5h	8h	4	5	X	X
Fondements d'économie industrielle		112h	1h 30	1h 30	/	5h	8h	4	5	X	X
Gestion financière		105h	1h 30	1h 30	/	4h 30	7h 30	3	4	X	X
UE Méthodologie		224h	4 h30	3h	0	8 h 30	16h	8	9		
Optimisation / Modélisation		91h	1h 30	1h 30	/	3h 30	6h 30	3	4	X	X
Systèmes d'information		77h	1h 30	1h 30	/	2h 30	5h 30	3	3	X	X
Atelier de compétences - Stage de découverte		56h	1h 30	/	/	2h 30	4h	2	2	/	X
UE Découverte		35h	1h 30	0	0	1h	2h 30	1	1		
Droit des affaires		35h	1h 30	/	/	1h	2h 30	1	1	/	X
UE Transversales		70h	0	3h	0	2h	5h	2	2		
Français professionnel II		35h	/	1h 30	/	1h	2h 30	1	1	X	X
English Skills for Common Standard II	Core	35h	/	1h 30	/	1h	2h 30	1	1	X	X
Total Semestre 2		749h	12h	10h 30	0	31h	53h 30	25	30		



Annexe de l'arrêté n° 1603 du 19 OCT. 2023
Portant l'habilitation de l'Ecole Supérieure d'Economie d'Oran
a assurer la formation de second cycle pour l'obtention du diplôme de Master
en «Data science for economics and business».

Semestre 3 :

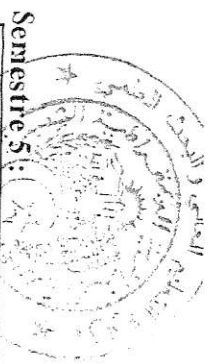
Unités d'enseignements		VHS	V.H hebdomadaire					Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		14 sem	C	TD	TP	Trv.perso	Total VH			Continu	Examen
UE Fondamentales		462h	6h	3h	3h	21h	33h	14	18		
Probabilité et Complément mathématiques		119h	1h 30	1h 30	/	5h30	8h30	4	5	X	X
Statistical Machine Learning		119h	1h 30	1h 30	/	5h30	8h30	4	5	x	X
Python Programming		112h	1h 30	/	1h 30	5h	8h	3	4	x	X
Data Analysis with R		112h	1h 30	/	1h 30	5h	8h	3	4	X	X
UE Méthodologie		259h	4h30	3h	1h 30	9h30	18h30	9	10		
Économétrie I		84h	1h 30	1h 30	/	3h	6h	3	3	X	X
Data Science Methodology		63h	1h 30	/	1h 30	1h 30	4h30	2	3	X	X
La transformation digitale : Enjeux économiques et outils		63h	1h 30	/	/	3h	4h30	2	2		X
Atelier de compétence et stage d'imprégnation		49h	/	1h 30	/	2h	3h30	2	2	x	X
UE Découverte		35h	1h 30	/	/	1h	2h30	1	1		
Intelligence économique		35h	1h 30	/	/	1h	2h30	1	1		X
UE Transversales		35h	/	1h 30	/	1h	2h30	1	1		
English skills for business intelligence		35h	/	1h 30	/	1h	2h30	1	1	X	X
Total Semestre 3		791h	12h	7h30	4h30	32h30	56h30	25	30		



Annexe de l'arrêté n° 1403 du 19 OCT. 2023
 Portant l'habilitation de l'Ecole Supérieure d'Economie d'Oran
 à assurer la formation de second cycle pour l'obtention du diplôme de Master
 en «Data science for economics and business».

Semestre 4:

Unités d'enseignements	VHS	V.H hebdomadaire						Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		14-16 sem	C	TD	TP	Trv.perso	Total VH			Continu	Examen
UE Fondamentales		462 h	6h	1h 30	4h30	21h	33h	14	18		
R Programming		119h	1h 30	/	1h 30	5h30	8h30	4	5	X	X
Practical time series analysis		119h	1h 30	/	1h 30	5h30	8h30	4	5	X	X
SQL for Data Science		112h	1h 30	1h 30	/	5h	8h	3	4	x	X
Practical Data Science with R		112h	1h 30	/	1h 30	5h	8h	3	4	x	X
UE Méthodologie		259h	4h30	4h30	0	9h30	18h30	9	10		
Econométrie II		84h	1h 30	1h 30	/	3h	6h	3	3	X	X
Méthodologie de sondage et d'enquête		77h	1h 30	1h 30	/	2h30	5h30	2	3	X	X
Economie numérique et législation		49h	1h 30	/	/	2h	3h30	2	2		X
Atelier de compétence et stage pratique		49h	/	1h 30	/	2h	3h30	2	2		X
UE Découverte		35h	0	1h 30	0	1h	2h30	1	1		
Entrepreneuriat et Financement des Startups		35h	/	1h 30	/	1h	2h30	1	1	x	X
UE Transversales		35h	0	1h 30	0	1h	2h30	1	1		
Outils de veille et web Scraping		35h	/	1h 30	/	1h	2h30	1	1	X	X
Total Semestre 4		791h	10h30	9h	4h30	32h30	56h30	25	30	X	X



Annexe de l'arrêté n° 1403 du 19 OCT. 2023
Portant l'habilitation de l'Ecole Supérieure d'Economie d'Oran
a assurer la formation de second cycle pour l'obtention du diplôme de Master
en «Data science for economics and business».

Unités d'enseignements		VHS		V.H hebdomadaire						Mode d'évaluation	
		14-16 sem	C	TD	TP	Tr.v.perso	Total VH	Coeff	Crédits		
UE Fondamentales		462h	6h	1h 30	4h30	21h	33h	14	18		
Introduction to Deep Learning		119h	1h 30	/	1h 30	5h30	8h30	4	5	X	X
Causal Inference for Data Science		119h	1h 30	/	1h 30	5h30	8h30	4	5	X	X
Data visualisation		112h	1h 30	/	1h 30	5h	8h	3	4	X	X
Macroéconomie et Quantification économique		112h	1h 30	1h 30	/	5h	8h	3	4		X
UE Méthodologie		231h	1h 30	6h	0	9h	16h 30	9	9		X
Principes de gestion des organisations		105h	1h 30	1h 30	/	4h30	7h 30	3	2	X	X
BIG DATA for economics and finance		42h		1h 30	/	1h 30	3h	2	2.5	X	X
Atelier de compétence méthodologique et préparation du stage		42h	/	1h 30	/	1h 30	3h	2	2	X	X
BIG DATA and quantitative marketing		42h	/	1h 30	/	1h 30	3h	2	2.5	X	X
UE Découverte		35h	0	1h 30	0	1h	2h30	1	1		
Actualités économiques et sociales in Data science		35h	/	1h 30	/	1h	2h30	1	1		
UE Transversales		70h	1h 30	1h 30	0	2h	5h	1	2	X	
Introduction à l'Intelligence artificielle		35h	1h 30	/	/	1h	2h30	1	1		X
Text Mining		35h	/	1h 30	/	1h	2h 30	1	1	X	
Total Semestre 5		798h	9h	10h30	4h30	33h	57h	26	30	X	X



Semestre 6 :

Annexe de l'arrêté n° 1403 du 19 OCT. 2023
 Portant l'habilitation de l'Ecole Supérieure d'Economie d'Oran
 à assurer la formation de second cycle pour l'obtention du diplôme de Master
 en «Data science for economics and business».

Unités d'enseignements	VH /Semestre 14 semaines	VH /Semaine					Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		C	TD	TP	Tr.v. perso	Total VH			Continu	Examen
UE Fondamentales	448 h	/	/	/	32h	32h	3	20		
Mémoire de fin d'études	448 h	/	/	/	32h	32h	3	20	/	/
UE Méthodologie	224 h	/	1h 30	0	14h30	16h	1	8		
Atelier de compétences - stage pratique	224 h	/	1h 30	/	14h30	16h	1	8	/	X
UE Découverte	35 h	1h 30	0	0	1h	2h30	1	2		
Actualités économiques et sociales en sciences des données.	35 h	1h 30	/	/	1h	2h30	1	2	/	X
Total Semestre 6	707 h	1h 30	1h 30	0	47h30	50h30	5	30		