الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

مواءمة

عرض تكوين ماستر

أكاديمي / مهني

المؤسسة	الكلية/ المعهد	القسم
جامعة خميس مليانة	العلوم والتكنولوجيا	الرياضيات و الإعلام الآلي

الميدان :رياضيات وإعلام آلي

الشعبة : إعلام آلي

التخصص: هندسة البرامج

السنة الجامعية: 2016/2015

بطاقة تقنية للتكوين في الماستر

خلفية وأهداف التكوين

❖ شروط الإلتحاق بالتكوين

نظرا لأن درجة الماستر في هندسة البرمجيات تقدم تكوينا عمليا ونظريا في مجال هندسة البرمجيات ، فإن هذه الدورة مفتوحة لجميع خريجي ليسانس في علوم الكمبيوتر بما في ذلك وحدات لغات البرمجة وأسسها (هياكل البيانات ، نظرية اللغة ، التجميع) ، أنظمة التشغيل ، هندسة البرمجيات وشبكات الاتصالات.

❖ أهداف التكوين

الهدف من درجة الماستر في هندسة البرمجيات هو تزويد الطلاب بتعليم عالي المستوى في علوم الكمبيوتر. بالنسبة لعالم الكمبيوتر ، أصبح الإلمام بالمفاهيم المجردة الكامنة وراء التكنولوجيا أمرا لا غنى عنه.
لذلك ، يهدف هذا التكوين هذه إلى تدريب علماء الكمبيوتر القادرين على تنفيذ أعمال بحثية متطورة ومتابعة التطورات التكنولوجية في مجال مزدهر.

❖ المجالات الوظيفية المستهدفة والمهارات

يجب أن يكون خريج الماستر في هندسة البرمجيات:

- ✓ خبير في تطوير البرمجيات مع معرفة بالعديد من نماذج البرمجة.
- ✓ إتقان الأنظمة الموزعة وطرق تصميمها.
- ✓ إتقان قوي للمفاهيم الرياضية المتعلقة بعلوم الكمبيوتر.
- ✓ أن يكون قادرا على التعبير عن نفسه شفهيا وكتابيا.
- ✓ فهم التقنيات الحالية.
- ✓ الإستعداد للتكيف بسرعة مع تقنيات المعلومات والاتصالات الجديدة.
- ✓ أن تكون قادرا على متابعة دراسات الدكتوراه.

❖ الإمكانات الإقليمية والوطنية لتوظيف الخريجين

سيكون لدى خريجي الماستر في هندسة البرمجيات جميع المهارات اللازمة للعمل في مختلف القطاعات (العامة أو الخاصة). بالإضافة إلى ذلك ، يمكن للطلاب إما أن ينووا أطروحة الدكتوراه ، أو الانتقال نحو وظائف التدريس و / أو البحث في الجامعات والمنظمات المناسبة

❖ مؤشرات متابعة التكوين

- ✓ الاجتماعات الدورية للفرق التدريسية للوحدات التدريسية المرتبطة بالالتكوين في الماستر.
- ✓ اللجان التربوية.
- ✓ معدل اندماج خريجي هذا التكوين في عالم العمل.

❖ قدرة الإشراف: 15 طالبا

ورقة التنظيم الفصلية للتدريس

1. الفصل الدراسي الأول :

الوحدات التعليمية	ح.س.ف	الحجم الساعي الأسبوعي				الأرصدة	المعامل	طريقة التقييم	
	14-16 sem	عمل شخصي	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس			مستمر	إمتحان
الوحددة التعليمية الاساسية									
و.ت.أ 1	180H		1H30	3H	7H30				
قواعد البيانات المتقدمة	45h	1h30			3h	3	5	X	X
خوارزميات متقدمة ومركبة	90h	1h30	1h30	1h30	3h	4	8	X	X
نمذجة وتقييم أداء الأنظمة	45h	1h30		1h30	1h30	3	6	X	X
الوحدة التعليمية المنهجيه									
و.ت.م 1	135H		3H	3H	3h				
تحليل البيانات	67h30	1h30	1h30	1h30	1h30	4	2	X	X
1أبحاث العمليات المتقدمة	67h30	1h30	1h30	1h30	1h30	5	2	X	X
الوحدة التعليمية العرضية									
و.ت.ع 1	45H				3h				
تنظيم المشاريع	22h30	1h30			1h30	1	1		X
إنجليزية	22h30	1h30			1h30	1	1		X
إجمالي الفصل الدراسي 1	350H		4H30	6H	13H30	30	16		

الفصل الدراسي الثاني

الوحدة التعليمية	ح.س.ف	الحجم الساعي الأسبوعي				الأرصدة	المعامل	طريقة التقييم	
	14-16 أسبوع	عمل شخصي	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس			مستمر	إمتحان
الوحددة التعليمية الاساسية									
و.ت.أ 1	180H	4H30	3H	3H	6H				
أنظمة التشغيل الموزعة	67h30	1h30	1h30	1h30	1h30	6	3	X	X
هندسة البرمجيات وإدارة المشاريع	45h	1h30	1h30		1h30	6	2	X	X
بنية نظم معلومات المؤسسة	67h30	1h30		1h30	3h	7	3	X	X
الوحدة التعليمية المنهجيه									
و.ت.م 1	180H	3H	3H	3H	6H				
نماذج البرمجة	45h		1h30	4H30	3h	3	2	X	X
التجميع: إنشاء التعليمات البرمجية وتحسينها	90h	1h30	1h30	3h	1h30	3	2	X	X
أبحاث العمليات المتقدمة 2	67h30	1h30		1h30	1h30	3	2		
الوحدة التعليمية العرضية									
و.ت.ع 1	45H				3H				
إدارة أعمال	22h30	1h30			1h30	1	1		X
الإنكليزية	22h30	1h30			1h30	1	1		X
إجمالي الفصل الدراسي 2	**405H**		**6H**	**6H**	**15H**	**30**	**16**		

الفصل الدراسي الثالث

الوحدة التعليمية	ح.س.ف	الحجم الساعي الأسبوعي				الأرصدة	المعامل	طريقة التقييم	
	14-16 أسبوع	عمل شخصي	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس			مستمر	إمتحان
الوحدة التعليمية الاساسية									
و.ت.أ 1	157H30		1H30	1H30	7H30				
الهندسة الموجهة بنماذج	45h	1h30			3h	7	3	X	X
مقدمة في الذكاء الاصطناعي	45h	1h30		1h30	1h30	6	3	X	X
الخوارزميات الموزعة	67h30	1h30	1h30		3h	6	3	X	X
الوحدة التعليمية المنهجيه									
و.ت.م 1	112H30		1H30	1H30	4H30				
الأنطولوجيا والويب الدلالي	67h30	1h30	1h30		3h	4	2	X	X
أمن الكمبيوتر	45h	1h30		1h30	1h30	5	2	X	X
الوحدة التعليمية العرضية									
و.ت.ع 1	45H				3H				
مكافحة الفساد	22h30	1h30			1h30	1	1		X
تقنيات التعبير والتواصل	22h30	1h30			1h30	1	1		X
إجمالي الفصل الدراسي 3	**315H**		**3H**	**3H**	**15H**	**30**	**15**		

الفصل الدراسي الرّابع :

الميدان : الرياضيات / علوم الكمبيوتر
الشعبة: إعلام آلي :علوم الكمبيوتر
التخصص :هندسة البرمجيات

التربص في مؤسسة تتوج بمذكرة ومناقشة

	الحجم الساعي الفصلي	المعامل	الأرصدة
مذكرة	300h	15	30
إجمالي الفصل الرابع	300h	15	30