

ماجستير الأمن السيبراني

نبذة عن البرنامج :

يُعد البرنامج استجابة للحاجة المتزايدة لمتخصصين في الأمن السيبراني، حيث يهدف إلى إعداد خريجين مؤهلين ليصبحوا قادة ومبتكرين في هذا المجال. يقدم البرنامج مسارين للدراسة: مسار الرسالة (33 ساعة معتمدة) ومسار المشروع (42 ساعة معتمدة). يتضمن المنهج مقررات إجبارية مثل منهجية البحث وإدارة أمن المعلومات، ومقررات تخصصية مثل التشفير المتقدم وأمن الشبكات، بالإضافة إلى مجموعة واسعة من المقررات الاختيارية التي تغطي مجالات مثل أمن الحوسبة السحابية والتحليل الجنائي الرقمي. يهدف البرنامج إلى تطوير وتعزيز التعلم المستدام، وغرس المسؤولية المهنية والأخلاقية. كما يُعد الخريجين لشغل وظائف متنوعة مثل محلل الأمان السيبراني، واختبار الدخراق، وأخصائين التحقيق الجنائي الرقمي.

اهداف البرنامج :

- العمل بمسؤولية عالية وأخلاقيات مهنية راسخة سواء بشكل فردي أو كجزء من فريق، لخدمة المجتمع.
 - الالتزام بالتعلم المستدام والنمو المهني طوال حياتهم العملية.
 - امتلاك مهارات التفكير النقدي والبحث العلمي لمواكبة التقنيات الناشئة والمتطورة باستمرار.
 - تصميم حلول أمنية مبتكرة وفعالة.

لغة الدراسة : اللغة الانجليزية

مدة البرنامج : سنتان

أوقات الدراسة : الفترة المسائية

نحوه الدراسات: حضورى

الفئة المستهدفة :

- خريجو البكالوريوس الحاصلون على شهادة في تخصصات علوم الحاسوب أو تقنية المعلومات أو المجالات ذات الصلة، بمعدل تراكمي لا يقل عن "جيد جداً". يشترط أن يكون المتقدم قد درس مجموعة من المقررات الأساسية مسبقاً وأن يجتاز مقابلة القبول، بالإضافة إلى تحقيق مستوى متمكن في اللغة الإنجليزية. البرنامج مفتوح للطلاب السعوديين والمقيمين في المملكة.

أبرز مميزات البرنامج (المميزات التنافسية)

- تعدد المسارات : يقدم خيارين مرنين: مسار الرسالة العلمية (33 ساعة معتمدة) للراغبين في التعمق البحثي، ومسار المشروع التطبيقي (42 ساعة معتمدة) للمهتمين بالجانب العملي والمهني.
- منهج متكملاً ومتجدد : يدمج بين الأسس النظرية والمهارات العملية المتقدمة في الأمن السيبراني، مع مقررات اختيارية تغطي أحدث المجالات مثل أمن الحوسبة السحابية، والتعلم الآلي، وأمن إنترنت الأشياء.
- الارتباط باحتياجات السوق والرؤية : صُمم البرنامج بالتشاور مع أصحاب المصلحة من القطاعين العام والخاص وهو يتماشى مع أهداف رؤية المملكة 2030 في تنمية الاقتصاد وزيادة التوظيف وتعزيز الفعالية الحكومية من خلال تأمين البنية التحتية الرقمية.
- خريجون مؤهلون لسوق العمل : يهدف إلى سد الفجوة في الكوادر الوطنية المتخصصة وإعداد خريجين جاهزين لشغل وظائف رفيعة المستوى مثل محلل الأمان، واختبار الاختراق، والتحقيق الجنائي الرقمي، وأخصائي أمن المعلومات.

بيانات التواصل

ccsit.mscsys@iau.edu.sa

0133332044

الخطة الدراسية

<u>السنة الأولى</u>			
المستوى 1 مسار البحث و المشروع			
المطلب السابق	الوحدات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر
	3	منهجية البحث	MSCYS 611
	3	إدارة أمن المعلومات	MSCYS 612
	3	التشغيل التطبيقي	MSCYS 612
المستوى 2			
المطلب السابق	الوحدات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر
MSCYS 612	3	البرمجة والتصميم الآمن	MSCYS 622
MSCYS 621	3	أمن الشبكات	MSCYS 631
	3	مقرر اختياري 1	
<u>السنة الثانية</u>			
الفصل الدراسي الأول			
المستوى 3 مسار الرسالة			
المطلب السابق	الوحدات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر

	3	الفرصنة الأخلاقية والتهديدات السiberانية	MSCYS 632																								
	3	مقرر اختياري 2																									
	3	مقرر اختياري 3																									
المستوى 3 مسار المشروع																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;">المطلب السابق</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">الوحدات المعتمدة</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">اسم المقرر</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">رمز المقرر</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td>3</td><td>الفرصنة الأخلاقية والتهديدات السiberانية</td><td>MSCYS 632</td></tr> <tr> <td></td><td>3</td><td>مقرر اختياري 2</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>3</td><td>مقرر اختياري 3</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>3</td><td>مقرر اختياري 4</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="4" style="height: 40px;"></td></tr> </tbody> </table>				المطلب السابق	الوحدات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر		3	الفرصنة الأخلاقية والتهديدات السiberانية	MSCYS 632		3	مقرر اختياري 2			3	مقرر اختياري 3			3	مقرر اختياري 4					
المطلب السابق	الوحدات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر																								
	3	الفرصنة الأخلاقية والتهديدات السiberانية	MSCYS 632																								
	3	مقرر اختياري 2																									
	3	مقرر اختياري 3																									
	3	مقرر اختياري 4																									

الفصل الدراسي الثاني

المستوى 4 مسار الرسالة			
المطلب السابق	الوحدات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر
MSCYS 611, MSCYS 612	6	الرسالة الأساسية	MSCYS 699
مسار المشروع			
MSCYS 611, MSCYS 612	6	تنفيذ المشروع	MSCYS 651
	3	مقرر اختياري 5	
	3	مقرر اختياري 6	
Total			

المقررات الاختيارية

المطلب السابق		الوحدات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر
		3	أمن الحوسبة السحابية	MSCS 623
		3	الطب الشرعي الرقمي	MSCYS 624
		3	التعلم الآلي	MSCYS 625
		3	تحليل البرمجيات الخبيثة وهندستها	MSCS 626
		3	الأمن اللاسلكي والمحمول	MSCS 633
		3	أمن قاعدة البيانات	MSCYS 634
		3	أمن تطبيقات الويب	MSCYS 635
		3	تقنيات المصادقة	MSCS 636
		3	الحوسبة الكمومية	MSCYS 641
		3	أمن أنظمة التشغيل	MSCYS 642