

## 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 يعد الخريجين لشغل وظائف متنوعة مثل محلل الأمن السيبراني، واختبار الاختراق، وأخصائي التحقيق الجنائي الرقمي.

### اهداف البرنامج .:

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

لغة الدراسة : اللغة الانجليزية

مدة البرنامج : سنتان

أوقات الدراسة : الفترة المسائية

نمط الدراسة : حضوري

## الفئة المستهدفة :

- خريجو البكالوريوس الحاصلون على شهادة في تخصصات علوم الحاسب 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 متكامل 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 الأمن، واختبار الاختراق، والتحقيق الجنائي الرقمي، وأخصائي أمن العمليات.

## بيانات التواصل

ccsit.mscys@iau.edu.sa

0133332044

## الخطة الدراسية

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

	3	القرصنة الأخلاقية والتهديدات السيبرانية	MSCYS 632
	3	مقرر اختياري 2	
	3	مقرر اختياري 3	
المستوى 3 مسار المشروع			
رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات المعتمدة	المتطلب السابق
MSCYS 632	القرصنة الأخلاقية والتهديدات السيبرانية	3	
	مقرر اختياري 2	3	
	مقرر اختياري 3	3	
	مقرر اختياري 4	3	

#### الفصل الدراسي الثاني

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

## المقررات الاختيارية

المتطلب 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