**برنامج الأمن السيبراني**

###### **مهمة البرنامج**

**إعداد طلبة مؤهلين مهره لتلبية احتياج سوق العمل في مجال الأمن السيبراني و لإكمال دراسة الشهادات المتقدمة وذلك بتقديم تعليم مميز مع احدث المعارف والمصطلحات و أفضل الأعمال و المهارات في مجال الأمن السيبراني.**

###### **أهداف البرنامج**

* **توفير خبراء في مجال الأمن السيبراني للمساعدة في تحقيق خطة المملكة طويلة المدى بوجود خبراء في مجال الأمن السيبراني.**
* **تمكين الطلاب بالمهارات والقيم الناعمة للتواصل والتعاون بشكل فعال مع الآخرين مهنياً وأخلاقياً وقانونياً.**
* **التأكد من أن معارف ومهارات الطلاب تتماشى مع أحدث تقنيات الأمن السيبراني.**

###### **المخرجات التعليمية للبرنامج**

* **شرح بالتفصيل مختلف نماذج الأمن السيبراني وقدراتها وهيكلها ونقاط قوتها وضعفها ؛ والمخاطر المرتبطة بنقل وتخزين أصول المعلومات في المنظمات العالمية.**
* **عرض الحلول الحديثة بشكل حاسم لحماية أصول المعلومات من التهديدات والمخاطر والتدخلات الداخلية والخارجية.**
* **تحليل نقاط القوة والضعف المختلفة لشبكات تقنية المعلومات ونقاط ضعفها في مواجهة التهديدات والتدخلات الداخلية والخارجية.**
* **تطوير وتقييم أفضل ممارسات وحلول الأمن السيبراني لحماية الإنترنت وشبكات المعلومات من الهجمات الداخلية والهجمات السيبرانية الخارجية والاقتحامات.**
* **إظهار تطبيق العمل الجماعي الفعال ، والتواصل الشفوي والكتابي ، ومهارات البحث.**
* **تقديم حلول متقدمة للقضايا الأخلاقية والقانونية المتعلقة باستخدام الأمن السيبراني في البيئات المحلية والعالمية.**

###### **مقدمة**

**برنامج ماجستير الأمن السيبراني يزود الطلاب بالمعارف المتقدمة اللازمة للتفوق في صناعة التقنية المعاصرة ذات التنافسية العالية، ويركز البرنامج على أمن الفضاء الإلكتروني للمؤسسة، ويقوم البرنامج بتزويد الطلاب بالمعارف والمهارات والقدرة اللازمة لوقاية وحماية بيانات المؤسسات من خطر للجرائم الرقمية. تركز المقررات على مهارات التحليل النقدي والمهارات التقنية والاستخدام المكثف للمعامل الافتراضية عبر شبكة الإنترنت. وقد تم تصميم هذا البرنامج للطلاب الراغبين في متابعة حياتهم المهنية كأخصائيين في تقنية معلومات بهدف حماية المعلومات الخاصة بمؤسساتهم من أي اختراق خارجي. من خلال دمج النظريات بالتطبيق العملي فإن الطلاب سيتعرّفون على أساسيات أنظمة المعلومات وكيفية إدارة تقنية المعلومات في إطار أساسيات الجريمة الالكترونية، ويغطي البرنامج مجال الجوانب الأمنية والقانونية التي تؤثر في أمن المعلومات في الفضاء السيبراني.**

###### **أهمية ومبررات استحداث البرنامج**

* **مواكبة احتياجات سوق العمل ورؤية المملكة 2030.**
* **الحاجة إلى مختصين مؤهلين لديهم المعارف والمهارات اللازمة في مجال الأمن السيبراني.**
* **الحاجة إلى مختصين مؤهلين في مجال مكافحة جرائم المعلومات الإلكترونية.**
* **الحاجة إلى مختصين في تقييم وتحليل الاختراقات المحلية والدولية التي قد تحصل للأنظمة المعلوماتية.**
* **الحاجة إلى مختصين لديهم القدرة على معرفة مختلف نقاط الضعف لشبكات الحاسب والطرق المستخدمة لاختراق أمن الشبكات وتزويد حلول شاملة للحد من هذه الاختراقات.**

###### **مدة الدراسة بالبرنامج**

**4 فصول دراسية، 36 ساعة أكاديمية من خلال (12) مقررًا.**

###### **الفرص الوظيفية لخريجي البرنامج**

* **مدير المشروع.**
* **مسؤول أمن المعلومات.**
* **مدير الأمن السيبراني.**
* **مسؤول الأمن السيبراني.**
* **مدير أمن المعلومات.**
* **مدير تقنية المعلومات.**
* **مدير أمن الشبكة.**
* **محلل أمن الشبكة.**
* **المهن الميدانية التربوية والأكاديمية في مؤسسات التعليم العام والعالي.**