

## Networks & Information Security

Hacking

Networks Security

Cybersecurity

Forensics

Pen-testing

Malware

Cyber Attacks

### مجالات سوق العمل

يعمل خريجو البرنامج في القطاعين العام والخاص والعديد من المنظمات وغيرها في المجالات التالية:

- إدارة شبكات الحاسوب
- محلل أداء شبكات الحاسوب
- إدارة أمن الشبكات الحاسوب
- إدارة الأمن السيبراني
- التحقيق الجنائي الرقمي
- إدارة الشبكات اللاسلكية
- مصمم شبكات الحاسوب
- إدارة أمن شبكات الحاسوب
- مسؤول اختبار الثغرات الأمنية
- إدارة الحوسبة السحابية

### الدورات التدريبية

ينظم القسم سنويا مجموعة من ورش العمل والدورات التدريبية لصقل مهارات الطلبة وتأهيلهم لسوق العمل، حيث يحصل الطالب على عدد من الدورات المجانية قبل تخرجه ومنها:



تمنح درجة البكالوريوس في تخصص علم البيانات والذكاء الاصطناعي لمن يكمل 132 ساعة بنجاح، وبمعدل لا يقل عن (2) نقطتين حسب نظام العلامات النقطة.

## نبذة عن البرنامج

تواكب خطة البرنامج آخر التطورات والاحتياجات في سوق العمل في الشبكات والأمن السيبراني وانترنت الاشياء والحوسبة السحابية. حيث يهدف البرنامج لتزويد الطلبة بالمعرفة والمهارات العلمية والعملية اللازمة من خلال التركيز على المهارات الأساسية في مجال الشبكات والأمن السيبراني، والذي من شأنه تأهيل خريجين قادرين على النجاح والابداع ورفد سوق العمل بالكفاءات بمختلف قطاعاته.

من الجدير بالذكر ان برنامج الشبكات وأمن المعلومات حاصل على اعتماد الجودة الأمريكي (ABET) و شهادة ضمان الجودة الاردنية مما ينعكس على مستوى وكفاءة الخريجين وسعي الشركات لتوظيفهم.

## الرسالة

توفير تعليم متميز في بيئة إبداعية تواكب التطورات والمستجدات في مجال الشبكات وأمن المعلومات، بما يلبي معايير ضمان الجودة ومتطلبات الاعتماد محلياً وعالمياً، ويحقق مخرجات عالية الجودة موائمة لاحتياجات سوق العمل، ويعزز التعاون مع المجتمع المحلي، ويحفز البحث العلمي.

## الاهداف التعليمية للبرنامج

1. يحقق البرنامج الأهداف التعليمية التالية:  
تطبيق الأسس الرياضية والمبادئ الخوارزمية، والأدوات الحديثة لتقييم وتصميم وتطوير وتنفيذ أنظمة الشبكات وأمن المعلومات.
2. إدراك التأثير المجتمعي للتكنولوجيا والقضايا الأخلاقية في مجال الشبكات وأمن المعلومات عند اتخاذ القرارات المتعلقة بمسؤولياتهم الشخصية والمهنية.
3. التعاون والعمل والتواصل بكفاءة، والتفكير بشكل خلاق، في بيئات متعددة الثقافات ومتعددة التخصصات على الصعيدين الوطني والإقليمي.
4. المشاركة في تحديد التحديات المعاصرة في مجال الشبكات وأمن المعلومات و / أو اقتراح خطة عمل للتصدي لها.

## الهيئة التدريسية

يقوم على البرنامج نخبة من الكوادر التدريسية من ذوي الخبرة والكفاءة المهنية العالية والمميزين بإنجازاتهم في مجال اختصاصهم و حاصلين على شهادات احترافية من شركات عالمية، مثل شركة Cisco و Microsoft و EC-Council. كما تحرص الهيئة التدريسية في القسم على تقديم خبراتهم بمساندة الوسائل التعليمية المساندة من قاعات ومختبرات.

## لغة التدريس

اللغة العربية والانجليزية.

## القبول

يُقبل في البرنامج الطلبة الحاصلون على شهادة الثانوية العامة بمعدل لا يقل عن 60% في فروع الثانوية العامة العلمي، والصناعي، والتعليم الصحي الشامل، والزراعي، أو ما يعادلها من الشهادات الأجنبية.

## مخرجات التعلم للطلبة

يُعد هذا البرنامج خريجين قادرين على:

- تحليل مشكلة حوسبة معقدة، وتطبيق مبادئ الحوسبة وغيرها من المجالات ذات الصلة لإيجاد حلول مناسبة.
- تصميم الحل القائم على الحوسبة وتنفيذه وتقييمه، لتلبية مجموعة معينة من متطلبات الحوسبة في مجال تخصص البرنامج.
- التواصل بفعالية في مختلف المواقف المهنية.
- إدراك المسؤوليات المهنية، وإصدار أحكام مستنيرة في ممارسة الحوسبة استناداً إلى المبادئ الأخلاقية والقانونية.
- العمل بفعالية كعضو في فريق، أو قائد لفريق، يشارك في أنشطة مناسبة لمجال التخصص.
- تطبيق المبادئ والممارسات الأمنية للحفاظ على العمليات في ظل وجود المخاطر والتهديدات.