



# جامعة عمان الأهلية

## كلية تقنية المعلومات

### برنامج البكالوريوس في الشبكات وأمن المعلومات



### مجالات سوق العمل

إن من دوافع استحداث تخصص الشبكات وأمن المعلومات: حاجة السوق المحلي والعالمية إلى الخبرات في هذا المجال، والتي تشمل العديد من مجالات العمل لخريجي هذا التخصص منها على سبيل المثال:

- ◆ مبرمج شبكات
- ◆ مبرمج تطبيقات الإنترنت
- ◆ مبرمج متخصص بالحوسبة النقالة
- ◆ مسؤول إدارة الشبكات
- ◆ محلل أمن المعلومات
- ◆ مسؤول إدارة أمن الشبكات

### الاتفاقيات ومذكرات التفاهم

#### أكاديمية سيسكو للتدريب (Cisco Networking Academy)

تم إنشاء أكاديمية سيسكو لتأهيل كادر من أعضاء الهيئة التدريسية ومشرفي المختبرات لتدريس مواد الأقسام المختلفة في كلية تقنية المعلومات؛ والمتخصصة بالشبكات و أمن المعلومات.

#### أكاديمية الرواد للتدريب (Pioneers Academy)

تم توقيع اتفاقية مع أكاديمية الرواد للتدريب؛ حيث تقوم الأكاديمية بموجب هذه الاتفاقية بعقد مجموعة من الدورات التدريبية في المجالات المهنية لطلبة الأقسام المختلفة في كلية تقنية المعلومات.

#### شركة أب ترينرز (Company AppTrainers)

تم توقيع اتفاقية مع شركة أب ترينرز؛ حيث قامت الشركة بإنشاء مختبر للتطبيقات الذكية في كلية تقنية المعلومات "App Trainers Lab"، وهي المبادرة الأولى من نوعها في المملكة التي تدمج القطاع الأكاديمي بالقطاع العملي، وتهدف إلى تدريب وتأهيل الشباب وخريجي الأقسام المختلفة في كلية تقنية المعلومات لسوق العمل، ومواكبة التكنولوجيا، وتمكينهم من تطوير تطبيقات وألعاب الهاتف النقال. وقد تم تجهيز المختبر بأحدث أجهزة الماك (Mac) بهدف تقديم أعلى مستويات التدريب بما يتوافق مع أهداف وطموحات شركة أب ترينرز وجامعة عمان الأهلية.



و يسعى قسم الشبكات وأمن المعلومات للحصول على الاعتماد الأكاديمي من قبل هيئات اعتماد عالمية لبرنامج تكنولوجيا المعلومات، حيث إن الحصول على الاعتماد الأكاديمي سوف يأتي ليؤكد للطلبة وأولياء الأمور وسوق العمل أن المستوى التعليمي و التدريبي الذي يتلقاه الطالب يتماشى مع معايير عالمية في التحصيل العلمي مؤكداً جاهزية الخريج للعمل مباشرة بعد التخرج في جهات مختلفة وقطاعات متنوعة.



## نبذة عن القسم

### الهيئة التدريسية

يقوم على القسم نخبة من الكوادر التدريسية من ذوي الخبرة والكفاءة المهنية العالية المميزين بإنجازاتهم في مجال إختصاصهم. كما يحرص أعضاء الهيئة التدريسية في القسم على تقديم خبراتهم باستخدام الوسائل التعليمية المساندة من قاعات و مختبرات مجهزة بأحدث الأجهزة والنظم والتقنيات، بالإضافة إلى مكتبة تضم أحدث المصادر و المراجعو بمجال هندسة البرمجيات. لغة التدريس: تعدّ اللغة الإنجليزية هي اللغة الأساسية للتدريس.



إلى مكتبة تضم أحدث المصادر و المراجعو بمجال هندسة البرمجيات. لغة التدريس: تعدّ اللغة الإنجليزية هي اللغة الأساسية للتدريس.

### شروط القبول

يقبل في التخصص الطالب الحاصل على شهادة الدراسة الثانوية العامة للفرع: (العلمي، إدارة معلوماتية، صناعي، تعليم صحي شامل، زراعي) أو ما يعادلها على أن لا يقل المعدل العام عن ٦٠٪، كما يقبل في التخصص الطلبة الناجحون في الامتحان الشامل من خريجي كليات المجتمع تجسيراً من التخصصات المناظرة، على أن لا يقل معدل الطالب عن ٦٨٪ بحيث يتم معادلة المواد للطالب حسب التعليمات النافذة.

### مهارات التخصص

إن خريجي قسم الشبكات وأمن المعلومات سيتحلون بالمهارات الآتية:

- ♦ القدرة على تحليل المشكلة، وتحديد وتعريف متطلبات الحلول الحاسوبية الملائمة لها.
- ♦ القدرة على تصميم وتنفيذ وتقييم الأنظمة والإجراءات والمكونات والبرمجيات المرتبطة بالشبكات لتلبية الاحتياجات المرغوبة.
- ♦ القدرة على المشاركة الفعالة في فرق العمل لإنجاز هدف مشترك.
- ♦ فهم القضايا والمسؤوليات الأخلاقية والمهنية والأمنية والقانونية والاجتماعية.
- ♦ القدرة على استخدام التقنيات والمهارات والأدوات اللازمة للتطبيقات الحاسوبية.
- ♦ تحليل احتياجات المستخدم وأخذها في الاعتبار عند اختيار، وتشكيل، وتقييم وإدارة النظم المعتمدة على الحاسوب.
- ♦ القدرة على دمج الحلول التقنية مع بيئة المستخدم بكفاءة و فاعلية.

تأسس قسم الشبكات وأمن المعلومات في عام ٢٠١٣. و يحصل الطالب الخريج على شهادة بكالوريوس في تخصص الشبكات وأمن المعلومات بعد إنهائه جميع المتطلبات الإجبارية والإختيارية، والتي تبلغ ١٣٢ ساعة معتمدة، يشمل هذا التخصص مواداً تتضمن آخر التطورات الحديثة في مجالات الاتصالات السلكية واللاسلكية والحوسبة النقالة وأمن وسرية تبادل المعلومات والإنترنت وتطبيقاتها المختلفة.

### الرسالة

تعليم متميز في بيئة إبداعية تواكب التطورات السريعة في مجال الشبكات وأمن المعلومات والبحث العلمي وتحقق معايير الاعتماد العالمية.

### الأهداف التعليمية

- ♦ امتلاك المهارات المهنية اللازمة في مجال الشبكات وأمن المعلومات والتي تمنح الخريج القدرة على تحليل، وتصميم وتطبيق التكنولوجيا الحديثة في مختلف مجالاتها.
- ♦ تعزيز روح العمل الجماعي، والسلوك الأخلاقي، والتواصل الفعال بما يؤهل الخريج للعمل بنجاح ضمن فريق.
- ♦ اكتساب وفهم أهمية التعلم مدى الحياة من خلال التطوير المهني، والتدريب العملي والشهادات المتخصصة.
- ♦ القدرة على المنافسة على الوظائف والقيام بأدوار مؤثرة في مؤسسات المجتمعات التي يعملون بها.
- ♦ متابعة الدراسات العليا في مختلف مجالات الشبكات وأمن المعلومات والنجاح في الحياة الوظيفية، والأكاديمية والبحثية.

### مقدمة عن تخصص الشبكات وأمن المعلومات

يمتاز هذا التخصص بأنه يجمع بين مجالين هامين من مجالات تكنولوجيا المعلومات: الشبكات وأمن المعلومات. من المعلوم أن الشبكات تعني توزيع ونقل المعلومات وتعدد نقاط التواصل مع الأنظمة الحاسوبية كما أن الكثير من التطبيقات والأعمال التجارية وغيرها تجري من خلال الشبكات حيث يتم تخزين وتداول الكثير من المعلومات الهامة والحساسة، وهذا يعني أن ضمان أمن وسلامة المعلومات يجب أن تكون من أهم أولويات تصميم الشبكات وإدارتها. وقد ارتأينا أن مجال الشبكات وأمن المعلومات مرتبطان ويجب أن يتم تدريسهما من خلال برنامج متكامل مترابط يمكن الخريج من تصميم وإدارة الشبكات وجعلها أكثر أماناً و سرية.