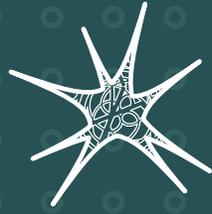
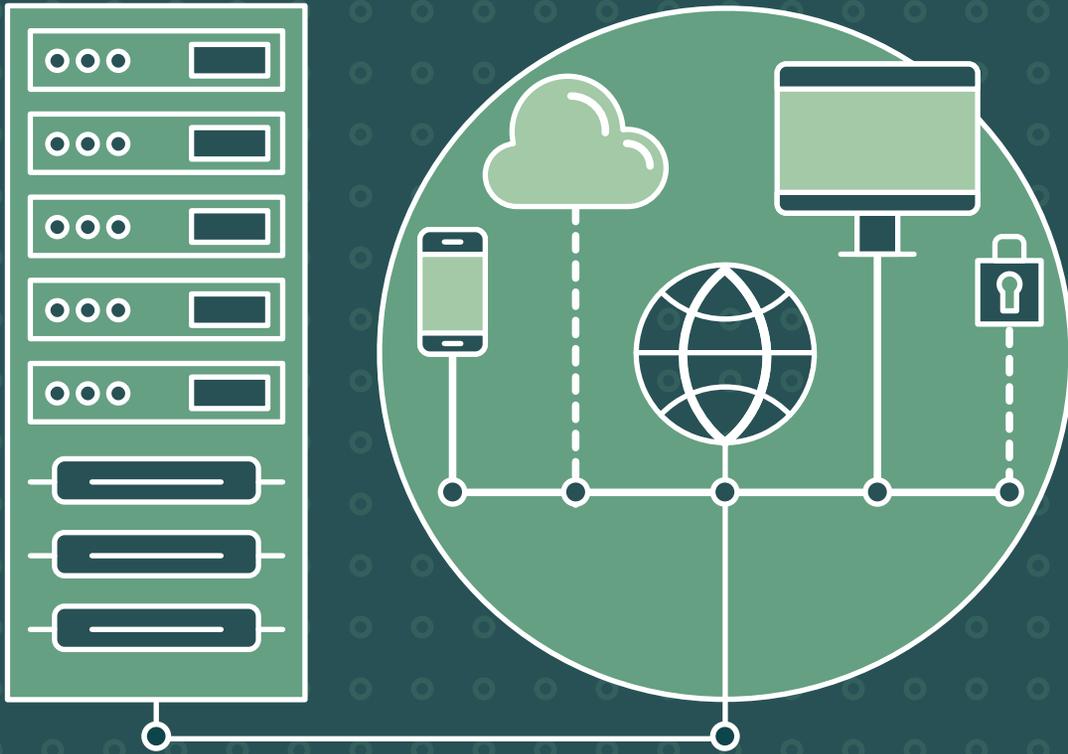


Bahrain Polytechnic



بوليتكنك البحرين



بكالوريوس في

تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

مدة البرنامج

درجة الدبلوم ومدتها ٤ فصول دراسية (بداوم كامل) – 240 ساعة معتمدة
درجة البكالوريوس ومدتها ٨ فصول دراسية (بداوم كامل) – 480 ساعة معتمدة.

متطلبات القبول في البرنامج

علم المتقدم تحقيق الحد الأدنى من المتطلبات في اختبارات القبول الخاصة باللغة الإنجليزية والرياضيات، أو اجتياز مقررات اللغة الإنجليزية والرياضيات (لتكنولوجيا المعلومات) من خلال برنامج الشهادة في الإعداد الأكاديمي (CAP).

التخصصات

- نظم قواعد البيانات.
- نظم المعلومات الإدارية.
- الشبكات.
- البرمجة.

أهداف البرنامج

يهدف برنامج البكالوريوس في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (BICT) إلى تطوير خريجين مهنيين للعمل يمتلكون مهارات تقنية واسعة. وينصب التركيز على المهارات العملية، المطلوبة من قبل سوق العمل في مختلف الصناعات، والتي تضمن أن يحتوي البرنامج على أحدث المناهج. كل مادة دراسية تتضمن المفاهيم الأساسية التي وضعت من خلال مزيج من الأنشطة، ويتم تقييمها باستخدام أساليب نموذجية من الممارسات المهنية.

لمحة عن الخريجين

يتوقع من خريجي البرنامج أن تكون لديهم المهارات التالية:

- اكتساب المهارات الفنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
- اكتساب المعرفة بأحدث وسائل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
- تطبيق أحدث وسائل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لتشغيل النظم القائمة بفعالية.
- تحليل مشكلات العمل.
- تصميم وتقييم النظم الحديثة وفقاً للمتطلبات.
- تطوير حلول تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وفقاً للتصميم.
- العمل وفقاً لمجموعة معايير الأداء المهنية الدولية.
- التعرف على القضايا المهنية والأخلاقية، والأخلاقية التي ينطوي عليها استخدام تكنولوجيا الحاسوب.
- الذكاء والابتكار والتفكير الاستراتيجي في مجموعة المواقف التي يتعرض لها في العمل.
- الاستعداد للتقييمات المهنية والشهادات.
- التواصل والدهاء والتعلم مدء الحياة.

الفرص الوظيفية

يهيمن هذا البرنامج الطلاب للمجالات التالية:

تخصص نظم قواعد البيانات

- محلل بيانات
- مطور قواعد البيانات
- مبرمج قواعد البيانات
- مسؤول قواعد البيانات
- مهندس قواعد البيانات
- مَنقِب بيانات

تخصص نظم المعلومات الإدارية

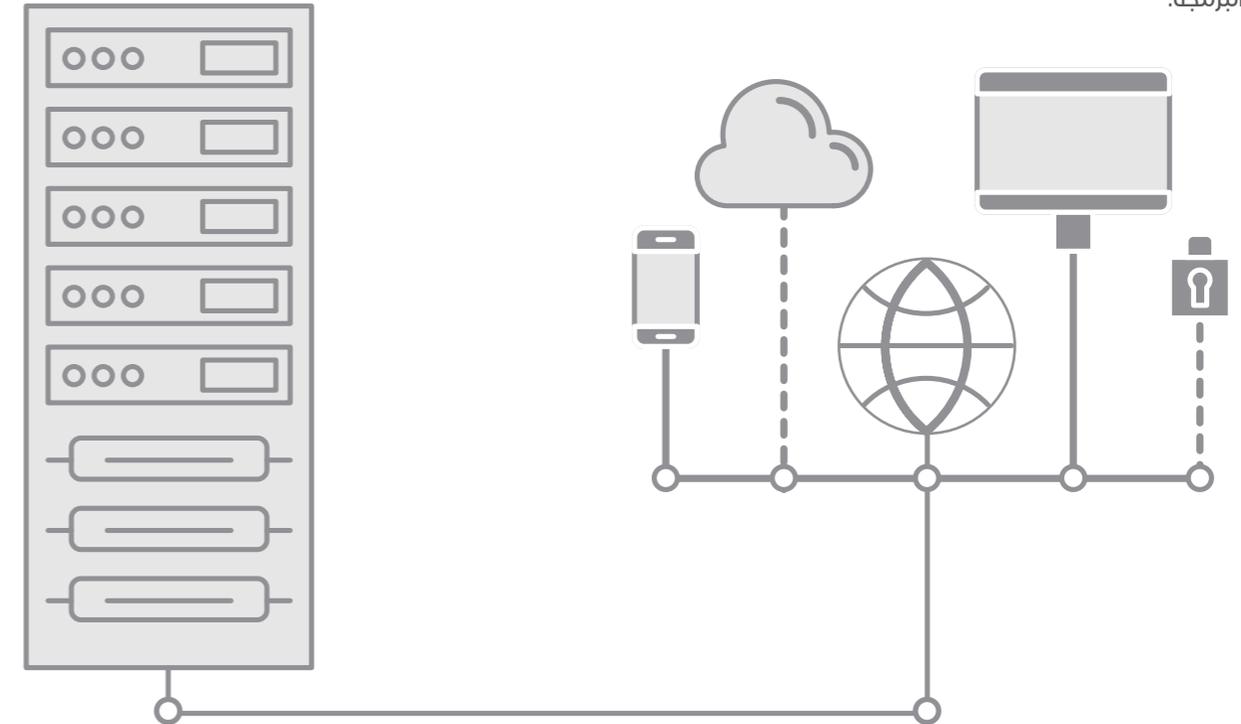
- محلل نظم تكنولوجيا المعلومات
- مسؤول نظم تكنولوجيا المعلومات
- مصمم نظم تكنولوجيا المعلومات
- مهندس نظم تكنولوجيا المعلومات
- أخصائي مركز البيانات
- مدير مشروع تكنولوجيا المعلومات

تخصص الشبكات

- مدير شبكات
- ضابط أمن المعلومات
- ضابط أمن نظم المعلومات
- مدير البنية التحتية للشبكات
- مهندس شبكات
- مهندس اتصالات 3G/4G

تخصص البرمجة

- مطور برمجيات
- مهندس برمجيات
- مطور أنظمة البرمجيات
- مطور ألعاب رقمية
- مطور تطبيقات أجهزة المحمول
- مطور مواقع إلكترونية



التعليم والتقييم

ينطلق منهج التعليم في بوليتكنك البحرين من مبدأ أن الطالب هو محور العملية التعليمية والتعلمية، وقد تم تصميم المناهج الدراسية لمساعدة الطلاب على التفاعل في عملية التعلم من خلال استخدام الاستراتيجيات التعليمية والاستقرائية. نحن نسعى لخلق بيئة تفاعلية في القاعات الدراسية، حيث يشارك الجميع بحرية، ويعبرون عن آرائهم، ويتبادلون المعلومات، وينحصر دور المعلم في توفير أنشطة التعلم وتوجيه الطلاب. وتستخدم مقررات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات منهجاً تعليمياً يمزج بين التعلم المباشر في القاعات الدراسية، والتعلم المدعوم بالإنترنت، والتعلم القائم على المشروعات، والتدريب العملي، والتدريب الداخلي، والعمل الفردي، والعمل الجماعي، والتعلم الذي يتمحور حول الطالب. ويتم التركيز على المشاريع العملية التقنية في جميع سنوات البرنامج.

التطبيق العملي

خلال الفصل الثاني من السنة النهائية يتاح للطلاب واحد من ثلاثة خيارات: مشروع تعليمي تعاوني والعمل في مقر شريك في الصناعة، أو مشروع بحثي والعمل في مختبر الابتكار في بوليتكنك البحرين، أو مشروع ريادة أعمال والعمل في حاضنة أو مسرعة أعمال. ويقوم كل طالب بالعمل على مشروع أو عدة مشاريع صغيرة لمدة أربعة أشهر، حيث يقوم بالتحليل، وجمع المتطلبات، وتصميم وتنفيذ واختبار حلول تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

المؤهلات

- الدبلوم في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
- البكالوريوس في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (أنظمة قواعد البيانات)
- البكالوريوس في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (نظم المعلومات الإدارية)
- البكالوريوس في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (الشبكات)
- البكالوريوس في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (البرمجة)

ملخص هيكل البرنامج

ينقسم برنامج البكالوريوس في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (BICT) إلى ثلاث مراحل. خلال الفصول الثلاثة الأولى من الخطة الدراسية، يركز الطلاب على تطوير قاعدة واسعة من المهارات التقنية، كما ويتم دعم اللغة الإنجليزية بشكل مكثف خلال هذه الفترة. في المرحلة الثانية، يختار الطلاب التخصص الذي يرغبون فيه لتعزيز معلوماتهم ومهاراتهم في مجال تخصصهم. بينما تخصص السنة النهائية من البرنامج لإنجاز مشاريع التخرج والتدريب في سوق العمل، وذلك لإعطاء الطلبة فرصة تعزيز المعرفة المكتسبة في السنوات الثلاث السابقة. في الفصل الدراسي الأول من السنة النهائية يقوم الطلبة بالعمل على مشروع التخرج في مختبر الابتكار في بوليتكنك البحرين (Bahrain Polytechnic Innovation Lab)، ويقترح مشروع التخرج إما عضو هيئة التدريس، أو الطالب، أو أحد شركاء الصناعة. ويتضمن المقرر: إدارة المشاريع، والكتابة التقنية والاتصال باللغة الإنجليزية، وذلك لإعداد الطلاب للعمل في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

الاعتماد والشراكات

- مسار الشبكات: سيسكو CCNA، هواوي، أمازون AWS.
- مسار قاعدة نظم البيانات: أكاديمية أوراكل.
- مسار إدارة نظم المعلومات: EMC حليف أكاديمي، أكاديمية VMWare لتكنولوجيا المعلومات، أكاديمية SAP، أمازون AWS.
- مسار البرمجة: شهادة أوراكل جافا، أكاديمية مايكروسوفت أيماجن.

للاستعلام

مركز معلومات الطالب

بوليتكنك البحرين

الحرم التعليمي بمدينة عيسى، المبنى رقم 8

ساعات الدوام: 9 صباحاً إلى 3 مساءً،

من الأحد إلى الخميس

+973 1789 7000

+973 1789 7009

studentinfo@polytechnic.bh

www.polytechnic.bh

