

ما هو بكالوريوس علوم الحاسب الآلي؟

برنامج البكالوريوس في علوم الحاسب الآلي هو برنامج مدته اربع سنوات يستهدف تجهيز الطلاب من خلال التعليم والبحث لخدمة المجتمع والصناعة في عصر تقنيات الحاسوب سريعة التغير. يهدف البرنامج إلى إعداد خريجين مزودين بالمهارات التي تمكنهم من تقديم القيادة التقنية، واستكشاف اتجاهات جديدة في تكنولوجيا الحاسوب وتطبيقاتها، والنجاح في العصر الإلكتروني الحديث.

مخرجات تعلم البرنامج



العمل بفعالية كعضو أو قائد لفريق يشارك في الأنشطة المناسبة لانضباط البرنامج



تصميم وتنفيذ وتقييم حل قائم على الحوسبة لتلبية مجموعة معينة من متطلبات الحوسبة



تحليل مشكلة حوسبة معقدة وتطبيق مبادئ الحوسبة وغيرها من التخصصات ذات الصلة لتحديد الحلول



فهم النظريات والمفاهيم والتقنيات والمصطلحات الرئيسية للحوسبة والرياضيات والعلوم الطبيعية

ماهي المقررات التي سوف ادرسها؟

برنامج البكالوريوس في علوم الحاسب الآلي مكون من ٢٠ ساعة مقسمة على ١٢ فصل دراسي

مقررات اختيارية

- أنظمة استرجاع بيانات
- الشبكات العصبية
- برمجة الالعب
- معالجات اللغات الطبيعية
- الحوسبة الجنائية
- حماية البيانات والخصوصية
- بلوك شين (سلاسل الكتل)

مقررات تخصصية

- برمجة حاسب الي
- تركيب مترجمات
- قواعد البيانات
- الخوارزميات
- نظم التشغيل
- شبكات الحاسب والاتصال
- تطوير مواقع الويب

مقررات عامة

- اللغة الانجليزية
- القران الكريم
- الثقافة الاسلامية
- اللغة العربية
- تفاضل وتكامل
- فيزياء
- كيمياء

ما هو المستقبل الوظيفي للمتخصصين في علوم الحاسب الآلي؟



مهندس قواعد بيانات



مطور مواقع انترنت



مبرمج حاسب الي

ما هو بكالوريوس علم البيانات؟

برنامج البكالوريوس في علم البيانات هو برنامج مدته أربع سنوات يستهدف تزويد الطالب بالمعارف والمهارات الأساسية التي تمكنه من جمع، استكشاف، تحليل، عرض، وتفسير البيانات الضخمة والمعقدة وذلك باستخدام الأدوات الرياضية، الإحصائية، والتقنية اللازمة لتحقيق ذلك. البرنامج يتناول دراسة الجوانب التقنية، الأمنية، القانونية والأخلاقية، الإدارية، والتسويقية للبيانات مما يمكن الطالب من استخراج الفائدة الملموسة منها، المساعدة في حل المشكلات المختلفة، واتخاذ القرارات المناسبة.

مخرجات تعلم البرنامج



تطبيق النمذجة الرياضية والإحصائية والتنبؤية المناسبة باستخدام تقنيات التعلم الآلي



التمييز بين الأنواع والمنهجيات الرئيسية المستخدمة لنمذجة أو تحليلها /البيانات و



شرح دور العلوم الأساسية والرياضيات والتكنولوجيا في حل مشاكل الحوسبة واكتشاف المعلومات



تحديد أدوات التحليل المناسبة في مراحل دورة حياة البيانات

ماهي المقررات التي سوف ادرسها؟

برنامج البكالوريوس في علم البيانات الآلي مكون من ١٩٤ ساعة مقسمة على ١٢ فصل دراسي

مقررات اختيارية

- معالجة اللغة الطبيعية
- علم بيانات للحج والعمرة
- علم البيان للرعاية الصحية
- علم البيانات للرياضة
- علم البيانات للمالين
- السلاسل الزمنية والتوقعات

مقررات تخصصية

- هياكل البيانات
- جمع وتهيئة البيانات
- تحليل البيانات
- إدارة البيانات والتخزين
- نمذجة البيانات
- اتخاذ القرار وتحليل المخاطر

مقررات عامة

- اللغة الانجليزية
- القران الكريم
- الثقافة الاسلامية
- اللغة العربية
- تفاضل وتكامل
- فيزياء

ما هو المستقبل الوظيفي للمتخصصين في علم البيانات؟



محلل منقب
بيانات



مطور بيانات
ضخمة



محلل بيانات



مهندس بيانات



عالم بيانات

كلية الحاسب الآلي ونظم المعلومات بكالوريوس تفاعل الإنسان مع الحاسب

ما هو بكالوريوس تفاعل الإنسان مع الحاسب؟

برنامج البكالوريوس في تفاعل الانسان مع الحاسب هو برنامج مدته اربع سنوات يهدف إلى تخريج متخصصين يتمتعون بالمعارف والمهارات اللازمة التي تمكنهم من تقديم حلول تفاعلية مبنية على إمكانيات ومتطلبات المستخدمين باستخدام أحدث التقنيات الرقمية بهدف تحقيق رضا المستخدم (الإنسان) وإثراء تجربة الاستخدام. كما يسعى البرنامج إلى تزويد الطلبة بمنظور فريد حول تأثير المنتجات والخدمات الرقمية على حياة الإنسان.

مخرجات تعلم البرنامج



تصميم التطبيقات التفاعلية من خلال تطبيق المبادئ والأدوات والتقنيات ذات الصلة



تقييم تصميم التطبيقات التفاعلية من خلال تقديم الآراء والدفاع عنها بناء على الأفكار الصحيحة



تحليل سياق الاستخدام واحتياجات أصحاب المصلحة وفرص التفاعل الحديثة



إظهار المعرفة الواسعة والفهم للإدراك البشري وعلم النفس وعلاقته بمجال التخصص

ماهي المقررات التي سوف ادرسها؟

برنامج البكالوريوس في تفاعل الانسان مع الحاسب مكون من ١٨٠ ساعة مقسمة على ١٢ فصل دراسي

مقررات اختيارية

- تصميم ألعاب الكمبيوتر
- تطبيقات الجوال
- تصميم الخدمات
- التقنيات الملبوسة
- التفاعل بين الانسان والروبوتات
- تحسين محركات البحث وتجربة المستخدم

مقررات تخصصية

- علم النفس والادراك
- تقييم قابلية الاستخدام
- تجربة المستخدم
- التصميم البصري
- أبحاث المستخدم
- تصميم واجهات المستخدم
- طرق النمذجة

مقررات عامة

- اللغة الانجليزية
- القرآن الكريم
- الثقافة الاسلامية
- اللغة العربية
- تفاضل وتكامل
- فيزياء

ما هو المستقبل الوظيفي للمتخصصين في تفاعل الانسان مع الحاسب؟



محلل قابلية الاستخدام



باحث مستخدم



مصمم تجربة المستخدم



مطور حلول تفاعلية



مصمم واجهات مستخدم

ما هو بكالوريوس هندسة البرمجيات؟

برنامج البكالوريوس في هندسة البرمجيات هو برنامج مدته اربع سنوات يستهدف إعداد خريجين يمتلكون المعرفة والمهارات وقدرات التعلم في مجموعة واسعة من تخصصات هندسة البرمجيات بما في ذلك هندسة المتطلبات وهندسة البرمجيات وتصميمها وهندسة جودة البرمجيات وتطوير البرمجيات واختبار البرمجيات. بالإضافة إلى ذلك ، سيعمل الخريجون ذوو المهارات التي تعزز قيم القيادة والمسؤوليات بفعالية في فرق العمل ويؤثرون بشكل إيجابي على المجتمع والمجتمعات

مخرجات تعلم البرنامج



تطبيق التصميم الهندسي لإنتاج حلول تلبي الاحتياجات



تحديد وصياغة وحل المشاكل الهندسية المعقدة من خلال تطبيق مبادئ الهندسة والعلوم والرياضيات.



اكتساب وتطبيق المعرفة الجديدة حسب الحاجة، وذلك باستخدام استراتيجيات التعلم المناسبة.



التعرف وشرح العمليات والمواد والتقنيات المرتبطة بتخصص هندسة البرمجيات

ماهي المقررات التي سوف ادرسها؟

برنامج البكالوريوس في هندسة البرمجيات مكون من ١٨٠ ساعة مقسمة على ١٢ فصل دراسي

مقررات اختيارية

- أنماط التصميم
- توليد تلقائي لمفاتيح مصدرة
- توثيق وإعادة توثيق البرمجيات
- مقاييس جودة البرمجيات

مقررات تخصصية

- تصميم وإنشاء البرمجيات
- متطلبات البرمجيات
- البرمجة الموزعة
- اختبار البرمجيات
- صيانة وتهيئة البرمجيات
- جودة البرمجيات

مقررات عامة

- اللغة الانجليزية
- القرآن الكريم
- الثقافة الاسلامية
- اللغة العربية
- تفاضل وتكامل
- فيزياء

ما هو المستقبل الوظيفي للمتخصصين في هندسة البرمجيات؟



مسؤول نظم



مبرمج نظم



مهندسة
برمجيات



مطور ومصمم
برمجيات

ما هو بكالوريوس الذكاء الاصطناعي؟

برنامج البكالوريوس في الذكاء الاصطناعي هو برنامج مدته اربع سنوات يستهدف تجهيز الطلاب من خلال تزويد الطلاب بالمعرفة والمهارات والقيم لبناء حلول قائمة على الذكاء الاصطناعي تستهدف مشاكل العالم الحقيقي في مجموعة متنوعة من المجالات مثل المتخصصين الذكاء الاصطناعي وتمكين الطلاب من العمل بفعالية كمتخصصين الذكاء الاصطناعي ضمن فريق واحد وتطبيق الممارسات المناسبة ضمن إطار مهني وقانوني وأخلاقي، وضرورة المساهمة الإيجابية في المجتمع.

مخرجات تعلم البرنامج



تطبيق الأساليب الكمية المناسبة وبرامج الكمبيوتر، من أجل حل المشكلة وتفسير البيانات واستخلاص النتائج



إجراء تحقيقات في المشاكل المعقدة وغير المتوقعة باستخدام عملية منظمة من التحقيق والبحوث القائمة على الأدلة.



القدرة على تصميم وتنفيذ وتقييم أنظمة الكمبيوتر الذكية التي تلبي مجموعة معينة من المتطلبات لحل مشاكل العالم الحقيقي.



إظهار المعرفة المتقدمة والفهم للعمليات والمواد والتقنيات والاتفاقيات والمصطلحات المرتبطة بالذكاء الاصطناعي.

ماهي المقررات التي سوف ادرسها؟

برنامج البكالوريوس في الذكاء الاصطناعي مكون من ١٨٥ ساعة مقسمة على ١٢ فصل دراسي

مقررات اختيارية

- تعلم الآلة لمعالجة الاشارات
- خوارزميات المعلومات الحيوية
- الحوسبة المتوازية والموزعة
- التطوير والعمليات
- تطوير أنظمة البرمجيات

مقررات تخصصية

- نظرية المعلومات
- تقنيات الذكاء الاصطناعي
- التعلم العميق
- معالجة الصور
- تعلم الآلة
- التعلم المعزز
- الخوارزميات

مقررات عامة

- اللغة الانجليزية
- القران الكريم
- الثقافة الاسلامية
- اللغة العربية
- تفاضل وتكامل
- فيزياء
- كيمياء

ما هو المستقبل الوظيفي للمتخصصين في الذكاء الاصطناعي؟



اخصاصي ذكاء الاصطناعي



مطور برمجيات الذكاء الاصطناعي



مهندس ذكاء اصطناعي وتعلم الآلة

ما هو بكالوريوس الأمن السيبراني؟

برنامج البكالوريوس في الامن السيبراني هو برنامج مدته اربع سنوات يجمع بين الموضوعات الرئيسية لمجالي أمن المعلومات والتحقق الجنائي الرقمي، مما يوفر نطاقاً تعليمياً هجيناً يُعد الطلاب حول كيفية اكتشاف الجرائم الإلكترونية وحمايتها ومنعها من اختراق أنظمة المعلومات والامثال للوائح التي تحكم الأمن السيبراني والطب الشرعي الرقمي. سيتعرف الطالب أيضاً على كيفية جمع وحفظ وتحليل وتقديم تقرير عن اكتشافاتهم بطريقة جنائية سليمة في نطاق واسع من الوسائط الرقمية.

مخرجات تعلم البرنامج



التعامل بفعالية شفها وكتابيا كعضو أو قائد لفريق يشارك في أنشطة مناسبة لتخصص البرنامج.



تطبيق المبادئ والممارسات الأمنية للحفاظ على العمليات في ظل وجود مخاطر وتهديدات



اكتساب معرفة جديدة حسب الحاجة باستخدام استراتيجيات التعلم المناسبة



إظهار معرفة واسعة ومتعمقة بالأسس والنظريات والمبادئ والسياسات في الأمن السيبراني.

ماهي المقررات التي سوف ادرسها؟

برنامج البكالوريوس في الامن السيبراني مكون من ٢٠ ساعة مقسمة على ١٢ فصل دراسي

مقررات اختيارية

- اختبار اختراق الحوسبة السحابية
- التحقق الجنائي الرقمي للوسائط المتعددة
- تطوير، امن، وعمليات أمن الأنظمة الفيزيائية السيبرانية
- الأمن السحابي

مقررات تخصصية

- امن وتصميم نظم المعلومات
- التشفير التطبيقي
- حوكمة وإدارة الأمن السيبراني
- اخلاقيات الامن السيبراني
- التحقق الجنائي الرقمي
- اختبار الاختراق والقرصنة الأخلاقية

مقررات عامة

- اللغة الانجليزية
- القران الكريم
- الثقافة الاسلامية
- اللغة العربية
- تفاضل وتكامل
- فيزياء
- كيمياء

ما هو المستقبل الوظيفي للمتخصصين في الأمن السيبراني؟



مدقق أمن سيبراني



اخصائي سياسات الأمن السيبراني



اخصائي الامتثال للأمن السيبراني



اخصائي مخاطر الامن السيبراني

كلية الحاسب الآلي ونظم المعلومات بكالوريوس هندسة الحاسب الآلي والشبكات

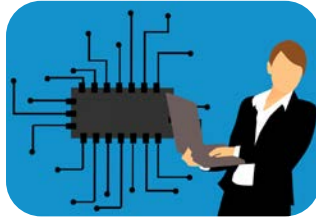
ما هو بكالوريوس هندسة الحاسب الآلي والشبكات؟

برنامج البكالوريوس في هندسة الحاسب الآلي والشبكات هو برنامج مدته خمس سنوات يستهدف تجهيز الطلاب في الموضوعات الأساسية في كل من مجالات هندسة الحاسب والشبكات. سوف يتعلم وينفذ الطالب التقنيات الأساسية وراء الأنظمة الرقمية المحوسبة والذكاء المستخدمة في الحياة الحديثة. تركز المهارات المقدمة على مجموعة من أنظمة الكمبيوتر وموضوعات هندسة الشبكات مثل أجهزة الكمبيوتر وشبكات الكمبيوتر والشبكات اللاسلكية وأمن الشبكات والتحكم في الأجهزة المضمنة وشبكات اتصالات البيانات.

مخرجات تعلم البرنامج



القدرة على تطوير وإجراء التجارب المناسبة، وتحليل وتفسير البيانات، واستخدام الحكم الهندسي لاستخلاص النتائج.



القدرة على تحديد وصياغة وحل المشاكل الهندسية المعقدة من خلال تطبيق مبادئ الهندسة والعلوم والرياضيات



تميز تطوير المعرفة واتجاهات البحث داخل تخصص هندسة الكمبيوتر والشبكات.



القدرة على اكتساب وتطبيق المعرفة الجديدة حسب الحاجة، وذلك باستخدام استراتيجيات التعلم المناسبة.

ماهي المقررات التي سوف ادرسها؟

برنامج البكالوريوس في هندسة الحاسب الآلي والشبكات مكون من ٢٤٥ ساعة مقسمة على ١٥ فصل دراسي

مقررات اختيارية

- معالجة الإشارات الرقمية
- التحسين الهندسي
- رؤية الحاسب
- الروبوتات
- أنظمة الوصول الى الشبكة
- شبكات الاعمال والشبكات السحابية

مقررات تخصصية

- التصميم الرقمي المنطقي
- الشبكات وتطبيقاتها
- هندسة الشبكات
- أنظمة اتصال الحاسب
- إدارة الشبكات
- تصميم أنظمة الحاسبات الصغيرة

مقررات عامة

- اللغة الانجليزية
- القران الكريم
- الثقافة الاسلامية
- اللغة العربية
- تفاضل وتكامل
- فيزياء
- كيمياء

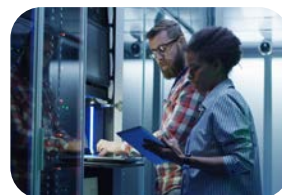
ما هو المستقبل الوظيفي للمتخصصين في هندسة الحاسب الآلي والشبكات؟



مسؤول شبكات



مهندس عتاد حاسب الآلي



مهندس شبكات



مهندس حاسب الآلي