

Learning Outcomes

Department of Computer Science

المهارات المكتسبة	عنوان الوظيفة في سوق العمل
<ul style="list-style-type: none">يكتسب الخريج الخبرة في العمل على اجهزة الحاسوب.يكتسب الخريج خبرة برمجية في كتابة البرامج بانواعها.يتقن استخدام تطبيقات الحاسبة (البرمجيات العامة والمتخصصة).يكتسب خبرة في صيانة الحاسبات (اجهزة و برامجيات).تكون لديه المهارة في ربط الشبكات وتنصيب البرامجيات الخاصة بها.لديه الخبرة في حماية اجهزة الحاسوب وبرامجياتها من الاختراق.يكتسب الخبرة في التعامل مع بيانات الصورة والصوت.يكتسب الخبرة في العمل كاستشاري في جميع مجالات الحاسبة.	مهارات عامة (General Skills)
<ul style="list-style-type: none">وظيفة المبرمج تتضمن تصميم وبناء وادارة برامجيات الكمبيوتر.يتمتع الخريج بالقدرة على تطبيق المبادئ العلمية والتكنولوجية وفقا لاحتياجات المستخدم .	مبرمج (Software Developer)
<ul style="list-style-type: none">مصمم قواعد البيانات مسؤول عن انشاء معايير وسياسات قواعد البيانات والحفاظ عليها.مسؤول عن ضمان تشغيل قواعد البيانات بكفاءة وامانالتأكد من ان المستخدمين المصرح لهم يمكنهم الوصول الى هذه المعلومات عند الحاجة لها.	مصمم انظمة قواعد بيانات (Database Systems Designer)
<ul style="list-style-type: none">يعمل مطور الويب على برامج الواجهة الامامية او البرامج الخلفية ام كليهما وان العديد من الوظائف الحديثة تتطلب تصميم واجهات والعمل مع اقسام التسويق او تكنولوجيا المعلومات لغرض نجاح هذه الشركات	مصمم مواقع انترنت (Web Designer)
<ul style="list-style-type: none">تقديم الاستشارات العلمية في تخصصات علوم الحاسبات	استشاري في مجال الحاسبات (Computer Consultant)
<ul style="list-style-type: none">يمكن لخريج قسم علوم الحاسوب ربط وتشغيل وصيانة وتنسيق استخدام الشبكات المحلية (LAN) وشبكات (WAN)	مدير شبكات الحاسوب (Computer Network Administrator)
<ul style="list-style-type: none">يقوم محلل امن المعلومات بمراقبة شبكات مؤسساتهم بحثا عن الانتهاكات الأمنية والتحقق عن حوادثها.استخدام وصيانة البرامج مثل جدران الحماية وبرامج تشفير البيانات لحماية المعلومات الحساسة.التحقق من وجود نقاط ضعف في انظمة الكمبيوتر والشبكات.	محلل أمن المعلومات (Information Security Analyst)

<ul style="list-style-type: none"> • مسؤول عن تقديم الدعم الفني والمساعدة. • التفاعل مع العملاء عن طريق الهاتف او شخصيا لحل مشكلات الكمبيوتر المتعلقة بمشكلات البرامج والأجهزة لمساعدتهم على العودة للعمل بسلاسة مرة اخرى. 	<p>صيانة الحاسبات وتكنولوجيا المعلومات (Computer Maintenance and Information Technology)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • مهمة محلل النظم البحث في المشاكل والتخطيط للحلول المناسبة لها واختيار البرمجية او النظام المناسب لحل المشاكل . • تنسيق عملية تطوير البرمجيات لمقابلة احتياجات سوق العمل. • دراسة متطلبات قيام النظام ومدخلاته ومخرجاته وتحديد الموارد اللازمة لتنفيذه بالإضافة الى بيان كيفية التنفيذ وشرح ديناميكية العمل • تنظيم العمل بين مكونات النظام 	<p>محلل النظم (Systems Analyst)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • تطوير وتصميم برامج الذكاء الاصطناعي للاستخدام في مختلف المجالات 	<p>مصمم برامج الذكاء الاصطناعي (Artificial Intelligence Software Designer)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • تطوير وبرمجة التطبيقات والألعاب التي تعتمد على تقنية الواقع الافتراضي 	<p>مطور تطبيقات الواقع الافتراضي (Virtual Reality Application Developer)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • تحليل واستخلاص البيانات الضخمة وتحويلها إلى معلومات قيمة لاتخاذ القرارات 	<p>محلل بيانات كبيرة (Big Data Analyst)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • حماية الأنظمة والشبكات من التهديدات السيبرانية والهجمات الإلكترونية 	<p>متخصص في الأمان السيبراني (Cyber Security Specialist)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • مطور تطبيقات الهاتف الذكي هي من وظائف هندسة البرمجيات والتي تتضمن انشاء واختبار وتطوير تطبيقات للهواتف الذكية والاجهزة اللوحية باستخدام انظمة التشغيل الخاصة بهذه الاجهزة • يستخدم مطورو هذه التطبيقات لغات برمجية خاصة وبرامجيات جاهزة (API) لغرض تلبية احتياجات السوق. • يمكن ان يكون عمل مطورو تطبيقات الجوال ضمن شركات خاصة او بشكل مستقل. 	<p>مطور تطبيقات الهاتف المحمول (Mobile Application Developer)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • مدير تكنولوجيا المعلومات مسؤول عن تخطيط وتنظيم ومراقبة وتقييم عمليات تكنولوجيا المعلومات والبيانات الإلكترونية • تطوير وتنفيذ السياسات المتعلقة بأمن الشبكة واستعادة البيانات والبنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات والبقاء على اطلاع دائم باتجاهات التكنولوجيا الجديدة • استخدام معرفتهم التقنية ومهاراتهم القيادية لتنسيق وتصميم وصيانة أنظمة الكمبيوتر والأجهزة والشبكات للمؤسسة. 	<p>مدير تكنولوجيا المعلومات (IT Manager)</p>