

لم يعد الحاسوب مجرد لعبة للرفاهية، أو علامة من علامات الترف؛ فقد دخل مجالات الحياة كافة كالدراسة والتجارة والصناعة والخدمات المتنوعة من تنظيم المرور، وتقديم الاستشارات، والمساعدة في اتخاذ القرارات... وربما يتحوّل الذكاء الصناعي من مجرد علم إلى مجال عمل حيوي يُطلب في السوق المحليّة بشكل صريح.

هذا الواقع يزيد من فرص العمل أمام خريجي هندسة الحاسوب - سواء المتخصّصين في التطبيقات البرمجية، أو العتاد وبعض لغات البرمجة - لذلك تتسع دائرة عمل مهندس الحاسوب لتشمل العمل في مكاتب الهندسة، الشركات الخاصة والمصارف والفنادق، شركات تصنيع أجهزة الكمبيوتر وبيع وصيانتها، التعليم في الجامعات والمعاهد التقنيّة والمدارس، الانتساب إلى المؤسسة العسكرية برتبة ضابط متمرّن، فضلاً عن العديد من فرص العمل في القطاع العام من وزارات وإدارات وبلديات...

### أبرز المهام

- تصميم المكونات التجميعية للحواسيب وأجهزة نقل البيانات، وتنفيذها.
- تصميم برامج التشغيل الأساسية ونظم المعلومات المتقدّمة، وتنفيذها.
- تحليل المتطلبات، ووضع المواصفات لأجهزة الحواسيب وتجهيزات شبكات الربط، والبرامج الأساسية لتشغيلها، والتجهيزات الفنيّة اللازمة لها.
- القيام بالأعمال الفنيّة لرفع كفاءة استخدام الحواسيب وبرامج التشغيل الأساسية ونظم المعلومات المتقدّمة، وتطويرها.
- المشاركة الفنيّة في مجال التخصّص لاختيار أفضل العروض والإشراف على التجهيز والتركيب والتشغيل.
- تشخيص الأعطال في المكونات الماديّة، والبرامج الأساسية، ونظم المعلومات المتقدّمة، والإشراف على خطوات الصيانة والإصلاح.
- تصميم البرامج المتخصّصة في المجالات الفنيّة والتقنيّة العالية، وتنفيذها.

### الشخصيّة المهنيّة

الشخصيّة البحثيّة - الشخصيّة العمليّة - الشخصيّة التقليديّة.

### المهارات والقدرات المطلوبة

- التفكير الإستراتيجي: القدرة على تطبيق قواعد عامة على مسائل محددة لإنتاج أجوبة مباشرة.
- التفكير الاستقرائي: القدرة على مزج معلومات أو تفاصيل جزئية متفرقة لتشكيل قاعدة عامة.
- تحسس المشكلة: القدرة على تحسس الأخطاء والمشاكل، دون اعتبار حلها.
- ترتيب المعلومات: القدرة على إتباع قواعد محددة لتنظيم الأشياء أو الأحداث بترتيب معين.
- التفكير الناقد: استخدام التحليل والربط والمقارنة لتشخيص مكامن القوة والضعف للمعطيات المختلفة.
- التعلم الناشط: معالجة حيوية للمعطيات لفهم مضامينها واستنتاجاتها.
- حل المشكلات المركبة: تشخيص المشكلات المركبة، وضع الخيارات لحلول، تطبيق الحلول.

عدد سنوات  
الدراسة:  
5 سنوات

- الحكم وصنع القرار: الترحيح بين سلبيات وايجابيات الأعمال الممكنة أو المحتملة.
- تحليل العمليات: تحليل الاحتياجات والمنتوج المطلوب لإنتاج التصاميم.

### بعض الجامعات التي تدرّس الاختصاص

جامعة روح القدس – الكسليك ، جامعة بيروت العربية ، جامعة البلند ، الجامعة اللبنانية الدولية ، الجامعة اللبنانية الأمريكية.