

# مهن و تخصصات الحاسب

إعداد المعلم

محمد حسن  
الحسين



M0HM3D85



## الوحدة السابعة



## الشهادات العالمية في الحاسب

هناك نوعان من الشهادات العالمية التي تمنح في مجال الحاسب وهي ( الرخص الدولية ، و الشهادات التخصصية ) وتهتم الرخص الدولية بمهارات الحاسب و تطبيقاته الأساسية ، بينما تركز الشهادات التخصصية على تخصص واحد و يكون حاملها ذو خبرة عالية في مجاله .

### ١ الرخص الدولية

تهتم بمهارات الحاسب و تطبيقاته الأساسية ( المفاهيم الأساسية لتقنية المعلومات ، استخدام الحاسب و التعامل مع الملفات ، معالجة النصوص ، جداول البيانات ، العروض التقديمية ، المعلومات و الاتصالات ، قواعد البيانات )

### أمثلة الرخص الدولية والجهات المشرفة على منحها

١ | الرخصة الدولية لقيادة الحاسب ( ICDL ) تمنحها مؤسسة الرخصة الاوربية لقيادة الحاسب المحدودة .

٢ | شهادة كامبردج الدولية في مهارات تقنية المعلومات ( CIT ) تمنحها هيئة امتحانات كامبردج الدولية .

## الشهادات العالمية في الحاسب

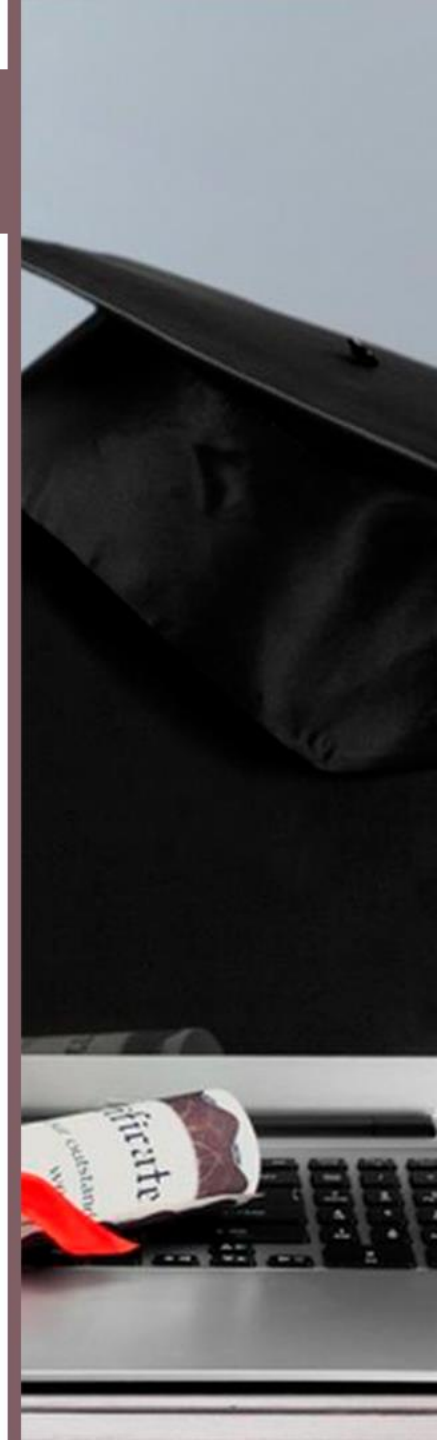
### ٢ الشهادات التخصصية الدولية

الشهادات التخصصية العالمية تمنح في مجال الحاسب و تكون في مجالات محدودة مثل ( هندسة الشبكات ، صيانة الحاسب ، أمن و حماية الشبكات ، قواعد البيانات ... إلخ )

هذه الشهادات قد تمنح من جهات غير ربحية أو جهات ربحية .

### ١ | الشهادات الصادرة من منظمة CompTIA

تعد منظمة تجارية غير ربحية تهدف إلى النهوض العالمي في جميع مجالات تقنية المعلومات تمنح شهادات تخصصية في مجالات عديدة .



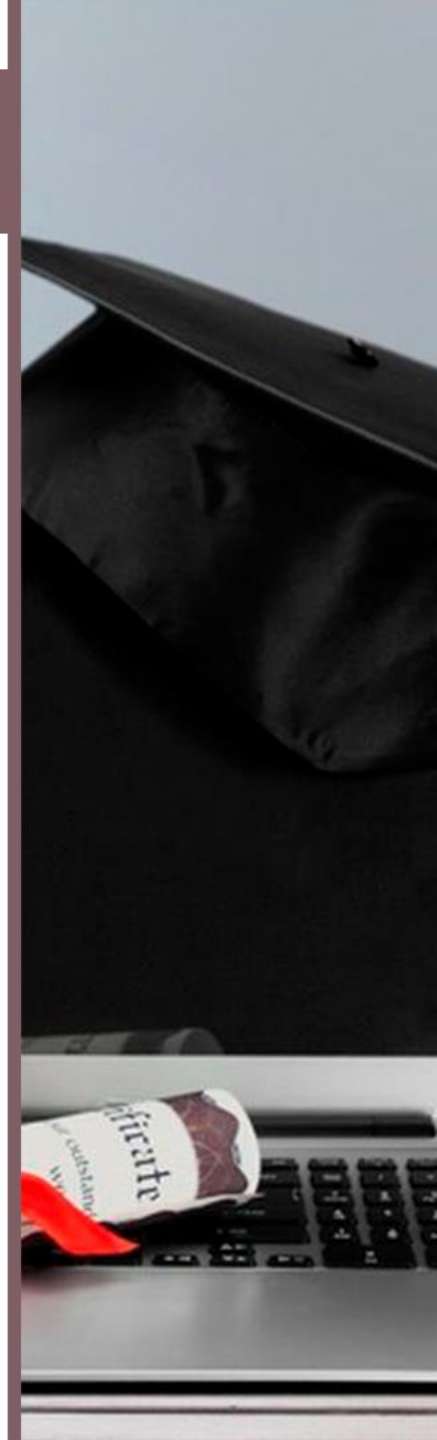
## الشهادات العالمية في الحاسب

### ٢ | الشهادات الصادرة من مايكروسوفت Microsoft

شركة دولية رائدة في مجال الحاسب وتقنية المعلومات ، تمنح الشركة شهادات مختلفة تحدد مدى إتقان حاملها في العمل على البرامج و الأنظمة الحاسوبية التي تنتجها .

### ٣ | الشهادات الصادرة من سيسكو Cisco

الشركة الأولى عالميا في مجال شبكات الحاسب والأجهزة الخاصة بها تقدم شهادات عالمية في مجال الشبكات و الأجهزة التي تنتجها لديها ٣ تقسيمات للشهادات ( مبتدئين ، محترفين ، خبراء )



## التخصصات الجامعية

### هندسة الحاسب

١

- تجمع بين تخصص الهندسة الكهربائية والإلكترونية وتخصص الحاسب .
- تهتم بأجزاء الحاسب المادية .
- تهتم بتدريس أسس الهندسة الكهربائية والإلكترونية وبناء القطع والألواح الإلكترونية و لغات البرمجة وشبكات الحاسب .

### علوم الحاسب

٢

- تخصص ذو شعبية كبيرة و مطلوب في سوق العمل كثيرا .
- يهتم ببرمجيات الحاسب و تطويرها .
- تهتم بتدريس العمليات الرياضية و المنطقية و الذكاء الاصطناعي و أمن البيانات و برمجيات شبكات الحاسب و قواعد البيانات .



## التخصصات الجامعية

### نظم المعلومات

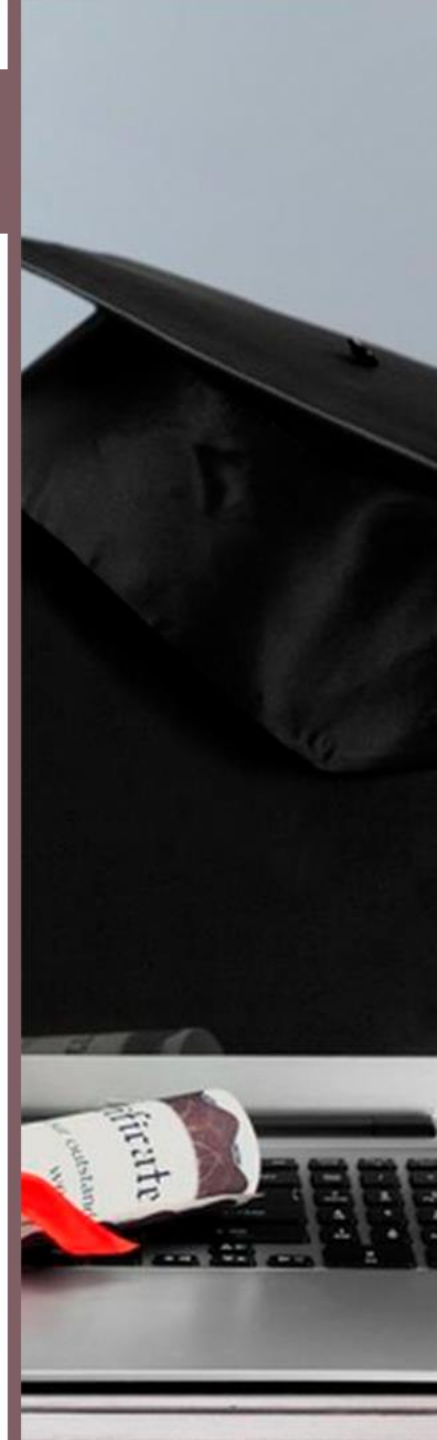
٣

- تجمع بين تخصص الحاسب و الإدارة .
- يهتم هذا التخصص بإيجاد حلول تقنية لأنظمة ومشكلات الشركات و المؤسسات الإدارية و التنظيمية .

### تقنية المعلومات

٤

- يشير هذا المصطلح إلى علم الحاسب بشكل عام .
- يهتم في بناء التكامل بين المعدات الحاسوبية و البرمجيات و احتياجات المستخدم .



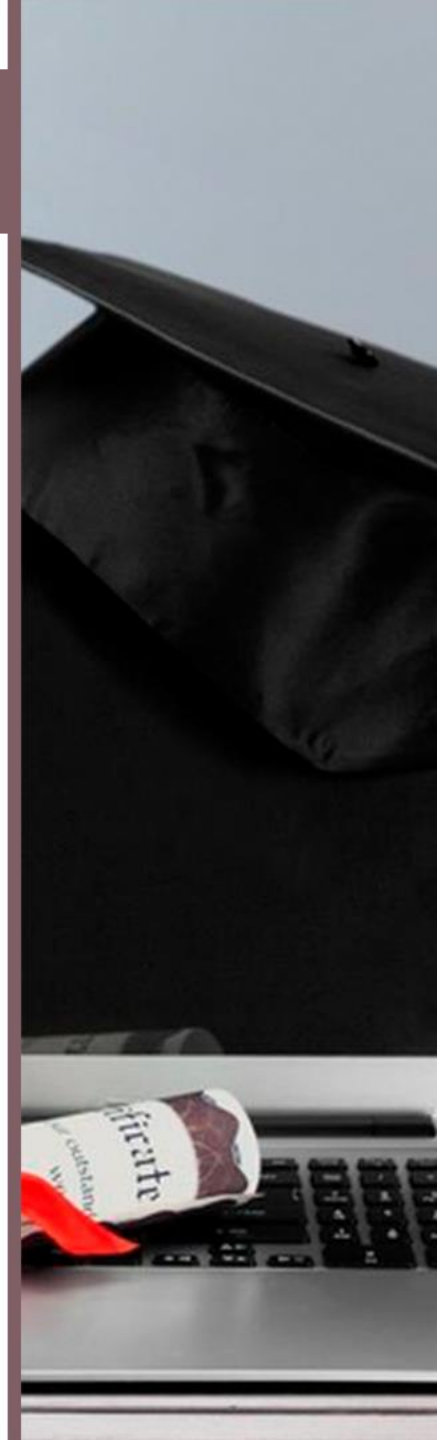


## التخصصات الجامعية

### هندسة البرمجيات

٥

- يهتم هذا التخصص بإنتاج و صيانة أنظمة وبرامج متقدمة ذات قدرات عالية ومعقدة .
- يدرس الطلاب في هذا التخصص الرياضيات و الفيزياء و علوم الحاسب و البرمجة



## مهن الحاسب

### وظائف المتخصصين في الحاسب

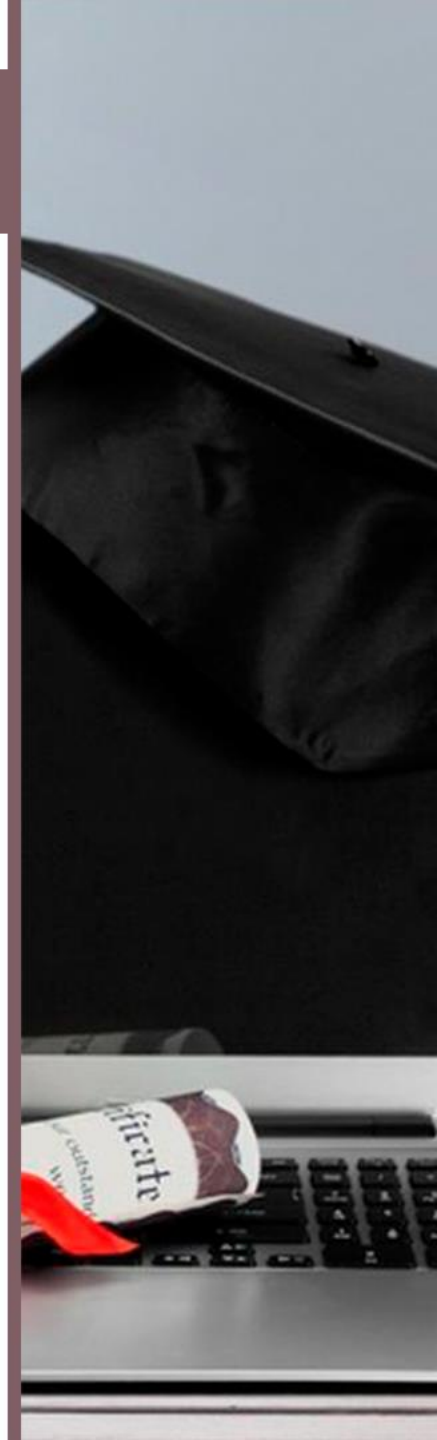
١

م	الوظيفة	وصف	الشهادة
١	مبرمج	كتابة البرامج باستخدام لغة برمجة معينة ( مبرمج تطبيقات ، مبرمج نظم ، مبرمج مواقع )	شهادة علوم حاسب او شهادة برمجة عالمية
٢	محلل و مصمم نظم	يعد و يصمم النظام ويحدد عناصرها الرئيسية ويقدم عمله للمبرمجين	شهادة نظم المعلومات أو شهادة تحليل نظم عالمية
٣	أخصائي قاعدة بيانات	بناء و تطوير وإدارة و صيانة قواعد البيانات	شهادة في أنظمة قواعد البيانات
٤	مهندس حاسب	بناء و تطوير الأجزاء المادية للحاسب و الشبكات و الاشراف عليها و صيانتها	شهادة هندسة حاسب
٥	فني حاسب	تهيئة أجهزة الحاسب للعمل وملحقاته	دبلوم دعم فني



## مهن الحاسب

م	الوظيفة	وصف	الشهادة
٦	فني شبكات	مسؤول عن تركيب وتشغيل و صيانة الشبكات	دبلوم او شهادة عالمية في الشبكات
٧	فني تصميم وإدارة مواقع	تصميم وإدارة مواقع الشبكة العنكبوتية و الاشراف عليها	
٨	معلم ( مدرب ) حاسب	يقوم بنشر الوعي العلمي و ثقافة الحاسب ويقوم بالتدريب على تقنيات الحاسب	
٩	مسؤول أمن المعلومات	متابعة سير المعلومات و المحافظة على سريتها	شهادة عالمية في تخصص علوم الحاسب



## مهن الحاسب

### وظائف لغير المتخصصين في الحاسب

٢

م	الوظيفة	وصف
١	المصمم بالحاسب	يقوم بأعمال التصميمات الهندسية و المعمارية باستخدام الحاسب
٢	الناشر الإلكتروني	يقوم بإعداد الوثائق و الصحف و المؤلفات باستخدام الحاسب
٣	فني رسم بالحاسب	إخراج الرسوم المعمارية والهندسية و الفيديوية باستخدام الحاسب
٤	مشغل أجهزة معتمدة على الحاسب	تشغيل الأجهزة التي تعتمد على الحاسب في تشغيلها و التحكم بها مثل الأجهزة الطبية وأجهزة التحكم في المصانع
٥	إداري مستخدم للحاسب	موظفون يعملون معالجين نصوص او في المحاسبة