



# Faculty of Computing and Information Technology MAJORS

---

تخصصات

كلية الحاسبات و تقنية المعلومات

# CONTENTS

---

- اقسام الكلية

- الأسئلة الشائعة

- نُبذة عن التخصصات

- افضل الوظائف للتخصصات

# اقسام الكلية:

■ Computer Science - علوم الحاسب

■ Information Technology - تقنية المعلومات

■ Information System - نظم المعلومات

■ Cyber Security - الأمن السبراني (قريبًا)



# الأسئلة الشائعة

- س: هل يوجد فرق بين التخصصات من ناحية الوظائف؟  
ج: لا يوجد، التوظيف يعتمد على خبرة الطالب و مؤهلاته.

- س: هل الكودنق في تخصص تقنية المعلومات اكثر من تخصص علوم الحاسب؟  
ج: لا، نسبة الكودنق في تقنية المعلومات و علوم الحاسب متساوية نوعًا ما.

- س: ما هو الفرق بين البرمجة و الكودنق؟  
ج: الكودنق عملية كتابة التعليمات باستخدام لغة البرمجة للكمبيوتر للقيام بمهمة.  
البرمجة: تعد البرمجة مفهومًا أوسع يتضمن العديد من المهام الفرعية. يتطلب تحديد المشكلة وإنشاء الخوارزميات والكودنق والاختبار. باختصار، الكودنق هو قسم فرعي من البرمجة.

- س: هل البرمجة في علوم الحاسب اكثر من باقي التخصصات؟

ج: نعم، لأن البرمجة ليست مجرد كتابة اوامر برمجية (كودنق) بل تحتاج إلى تحليل وتفكير ناقد لحل المشكلات البرمجية بأفضل طريقة ممكنة، ومواد علوم الحاسب تعزز مهارة البرمجة عند الطلاب.

# نُبذة عن التخصصات

## Computer Science

تخصص علوم الحاسب (Computer Science) هو تخصص يدمج أساسيات الحاسب العلمية النظرية مع تطبيقاتها والتي تقدم لنا معرفة عميقة ومركزة عن كيفية عمل جهاز الكمبيوتر، وعن البرمجة، بالإضافة لأدوات وتقنيات لحل المشاكل. كذلك يركز علوم الحاسب على الخوارزميات والتي تساعد في تحسين سرعة عمل الأكواد البرمجية لجعل البرنامج يعمل بشكل أفضل.

## Information Technology

تخصص تقنية المعلومات (Information Technology) هو تخصص يسلط الضوء على إيجاد حلول تقنية تساعدنا في بيئة العمل. لا يهتم بشكل كبير بتفاصيل طريقة عمل الحاسب الآلي مثل تخصص علوم الحاسب، لكنه يهتم بشكل أكبر بطريقة استخدام التقنيات المتواجدة في بيئة العمل. من هذه التقنيات: الشبكات وقواعد البيانات والبرمجة وتقنيات أخرى. الخلاصة بأن التركيز سيكون على كيفية تطبيق واستخدام هذه التقنيات.

## Information System

تخصص نظم المعلومات (Information System) يهتم بتحليل وتصميم النظم التقنية للشركات، بما في ذلك إنشاء قواعد البيانات وتطوير الشبكات وتأمينها. يرتبط بعلوم الحاسب ويهدف إلى دمج التقنية في الأعمال والتجارة الإلكترونية. يهدف إلى تنظيم ومعالجة المعلومات والبيانات بفعالية باستخدام برامج حاسوبية متخصصة لتلبية احتياجات الشركات وتحقيق القرارات العلمية وإنتاج منتجات مبنية على البيانات. يعتبر هذا التخصص واجهة بين علوم الحاسب والعمليات الأعمالية ويسهم في تطوير وتحسين العمليات من خلال التكنولوجيا المتقدمة.



# MAJORS' BEST JOBS

افضل الوظائف للتخصصات

---

| JOB                            | CS | IT | IS |
|--------------------------------|----|----|----|
| IT technician                  |    | ✓  |    |
| IT help desk                   |    | ✓  |    |
| Web/Software Developer         | ✓  | ✓  | ✓  |
| Network                        |    | ✓  |    |
| Cybersecurity                  | ✓  | ✓  |    |
| Cloud                          |    | ✓  | ✓  |
| Sysadmin                       |    | ✓  |    |
| Database                       |    | ✓  |    |
| UX/UI designer                 | ✓  | ✓  | ✓  |
| Software engineering           | ✓  | ✓  | ✓  |
| Artificial Intelligence        | ✓  |    |    |
| Machine Learning               | ✓  |    |    |
| Deep Learning                  | ✓  |    |    |
| Data analyst                   | ✓  |    | ✓  |
| Data scientist                 | ✓  |    | ✓  |
| Big data                       | ✓  |    | ✓  |
| Business analyst               |    |    | ✓  |
| Information Systems analyst    |    |    | ✓  |
| Information Systems specialist |    |    | ✓  |
| Information Systems manager    |    |    | ✓  |