

# هندسة الحاسب الآلي



SCAN ME

رعاة الحدث:

مسارات Giga

م 2026

## فرص العمل

تتعدد فرص عمل خريجي هندسة الحاسوب لتشمل شركات البرمجيات والذكاء الاصطناعي والأمن السيبراني والحوسبة السحابية والألعاب الإلكترونية والتجارة الإلكترونية والاتصالات. كما يعمل الخريجون في القطاعات الصناعية مثل الطاقة المتجددة والنفط والغاز والسيارات الذكية والطيران والفضاء وتصميم الأجهزة الإلكترونية والقطاع الصحي. إضافة إلى ذلك تتاح الفرص في المؤسسات الحكومية والمراكز البحثية والمكاتب الاستشارية التقنية، وكذلك في مجال التعليم والتدريب الأكاديمي والمهني.

في عالم يتغير بسرعة وتُعاد فيه صياغة المستقبل كل يوم، نؤمن بأن مهندس الحاسب هو صانع التحوّل الرقمي وركيزة الابتكار. نسعى إلى تخريج كوادر تمتلك المعرفة والمهارات والقيم التي تمكّنها من بناء حلول تقنية تُحدث فرقاً حقيقياً في المجتمع. نلهم طلابنا ليطمحوا أكبر، ويبتكروا بثقة، ويقودوا المستقبل نحو عالم أكثر تقدماً وذكاءً.

## نبذة تعريفية

يعدّ قسم هندسة الحاسب بجامعة طرابلس من الأقسام الأكاديمية المتميزة، ويهدف إلى إعداد مهندسين مؤهلين في **الحوسبة وتقنية المعلومات**، من خلال برنامج بكالوريوس يوفر معرفة نظرية وعملية في مجالات تقنية متعددة.

## مجالات التخصص

**الذكاء الاصطناعي:** تصميم أنظمة ذكية لتحليل البيانات والتعلّم واتخاذ القرار في مجالات حيوية كالصحة والتعليم والصناعة.  
**الأمن السيبراني:** تطوير حلول لحماية البيانات والشبكات من التهديدات الإلكترونية وإدارة المخاطر الرقمية.  
**إنترنت الأشياء:** تصميم أجهزة وأنظمة مترابطة لدعم المدن الذكية والمنازل الذكية والتطبيقات الصناعية.

## المهارات المكتسبة

- يمتلك القدرة على العمل بفاعلية ضمن فرق متعددة التخصصات، والتواصل بوضوح مع مختلف الخلفيات التقنية.
- يتميز بالإبداع والابتكار في حل المشكلات، والقدرة على التكيف والعمل تحت الضغط مع تطوير ذاته باستمرار.
- يطبق مهارات فعالة في إدارة المشاريع والمهام والموارد بكفاءة.

## المعايير الأكاديمية

يجب أن يكون خريج هندسة الحاسب الآلي قادرًا على:

- تصميم وتطوير أنظمة الحاسب والشبكات وأنظمة المعالجات الدقيقة والأنظمة المدمجة.
- تحليل متطلبات المشاريع التقنية، ووضع المواصفات المناسبة للأجهزة، وتقديم الاستشارات الفنية بما يحقق أفضل أداء وكفاءة وتكلفة.
- الإشراف على تركيب وتشغيل أجهزة الحاسب، وتصميم وإدارة الشبكات لضمان كفاءة الاتصال واستمرارية العمل.
- إجراء البحوث والدراسات العلمية والمساهمة في تطوير حلول تقنية مبتكرة تواكب التطورات الحديثة.

رعاة الحدث:

مسارات Giga

## الرؤية

تقديم مستوى عال من التميز الريادي وفق المعايير الأكاديمية.

## الرسالة

يقوم قسم هندسة الحاسب بتوفير البيئة التعليمية ذات الجودة العالية وتقديم الخبرات المهنية المتخصصة بجميع قطاعات المجتمع.

## الأهداف

**التميز الأكاديمي:** تعليم متقدم وأعضاء هيئة تدريس مؤهلين. **الأبحاث العلمية:** دعم إجراء ونشر الأبحاث.

**المهارات العملية:** تدريب عملي ومشاريع تطبيقية.

**خدمة المجتمع:** المشاركة في الأنشطة التطوعية وورش العمل. **التعاون الدولي:** شراكات أكاديمية وبحثية.

**بيئة تعليمية محفزة:** تشجيع الابتكار والتفكير والعمل الجماعي.

للحصول على درجة البكالوريوس يتطلب إنجاز:

مقررات العلوم الإنسانية  
**10 وحدات**

مقررات العلوم العامة  
**27 وحدة**

مقررات العلوم الهندسية العامة  
**8 وحدات**

مقررات العلوم الهندسية  
التخصصية الملزمة  
**85 وحدة**

مقررات العلوم الهندسية  
التخصصية الاختيارية  
**12 وحدة**

**المجموع 142 وحدة دراسية**

### مرحلة الدراسات العليا

- يمنح البرنامج ماجستير في هندسة الحاسب بعد اجتياز امتحان المفاضلة.
- يتيح مسارين: مقررات (41 وحدة) أو بحث علمي (31 وحدة) مع مشروع ونقاش).