

## أهلاً بك خريج الكليات التقنية:

ستساعدك كليات عنيزة في تحقيق حلمك في دراسة تخصص علوم البيانات وتحليلها، والالتحاق في سوق العمل.

### مقدمة

برنامج علوم البيانات وتحليلها هو برنامج يصقل المعرفة والمهارة والخبرة للطلبة في جمع البيانات ومعالجتها وإعدادها ثم عرضها واستخراج الفائدة منها والتوقعات المستقبلية لها، وكذلك يؤهل الطلبة في علوم الحاسب بشكل عام مما يعطيهم القدرة على الانطلاق في جميع مسارات الحاسب الآلي الحديثة.

### رؤية البرنامج

أن يكون برنامج علوم البيانات وتحليلها رائداً على المستوى الوطني، والإقليمي، والعالمية.

### رسالة البرنامج

قدرة الطلبة على تدريب الجيل القادم من مختصي علوم البيانات؛ لإكسابهم الخبرة في بناء أساس قوي في علوم البيانات باستخدام التقنيات، والأدوات المتطورة؛ لتلبية المتطلبات المتزايدة على المستوى الوطني، والعالمية، وذلك بما يتوافق مع رؤية المملكة 2030، والاتجاهات العالمية.

### مخرجات تعلم البرنامج

1. يظهر المعرفة الأساسية في الرياضيات والعلوم لتحديد وتحليل وحل المشكلات المتعلقة بالتخصصات ذات الصلة في مجال الدراسة.
2. يقيم ويصنف الخوارزميات والعمليات والأنظمة باستخدام الأساليب التحليلية وتقنيات النمذجة.
3. يتعرف على بناء جمل لغوية مختلفة للغات البرمجة ويقارن بين مزايا وعيوب الخوارزميات لاقتراح حلول لمشكلات الذكاء الاصطناعي.
4. يصمم وينفذ ويقيم حلولاً عملية لمشكلات معينة في مجال علوم البيانات وتحليلها ضد مجموعة من المتطلبات في سياق تخصصه.
5. يطور خبرة عملية باستخدام الأدوات والتقنيات والممارسات المطلوبة لحل المشكلات في مجال دراسته.
6. يظهر اتقاناً في تطبيق أساليب مناسبة لعمليات علوم البيانات المتعلقة بمراحل إعداد وتحويل البيانات واستكشاف البيانات ومعالجتها وكذلك التنقيب عن البيانات وعرضها.

7. يطبق الكفاءة المتعلقة بتقديم وتوصيل الأفكار بفعالية في مختلف الظروف المهنية والأكاديمية والاجتماعية.
8. يظهر فهماً للمسؤوليات المهنية والأخلاقية والاجتماعية المرتبطة بمزاولة مهنته، ويصدر أحكاماً مستنيرة.
9. يظهر كونه قائداً فعالاً يستطيع العمل بشكل مستقل لاقتراح حلول إبداعية أو العمل بفعالية كعضو في فرق العمل.
10. يطبق أساسيات تحليل البيانات في مجالات الحوسبة ونظم المعلومات ذات الصلة.
11. يطبق نماذج معرفية تجارية مناسبة لإنتاج حلول مشكلة علوم البيانات في مجال الحوسبة ونظم معلومات.
12. يقيم مشاريع علوم البيانات المناسبة والتي من شأنها أن تؤدي إلى الابتكار في بيئة نظم المعلومات والحوسبة.
13. يكتشف ويطبق المعرفة الجديدة حسب الحاجة، باستخدام استراتيجيات التعلم المناسبة.

### الوظائف المتوقعة للخريجين

- على سبيل المثال، لا الحصر:
- عالم بيانات.
  - مهندس بيانات.
  - محلل ومصمم نظم البيانات.
  - مهندس الذكاء الاصطناعي.
  - محلل البيانات الضخمة.
  - مستشار تحليل البيانات.
  - أخصائي حلول الذكاء الاصطناعي والبيانات الضخمة.
  - محلل ذكاء الأعمال.
  - مدير مشاريع قواعد البيانات.
  - مهندس التعلم الآلي/العميق.
  - مهندس معالجة اللغات الطبيعية.
  - مساعد باحث في علوم البيانات.
- وغيرها.

### الدبلومات المرتبطة بالبرنامج

الخطة الدراسية (136 ساعة معتمدة)

مجموع ساعات المواد المحتسبة	مجموع ساعات المواد المطلوب دراستها	دبلوم إدارة أنظمة الشبكات
35 ساعة	101 ساعة	

مجموع ساعات المواد المحتسبة	مجموع ساعات المواد المطلوب دراستها	دبلوم الأجهزة الطبية
23 ساعة	113 ساعة	

مجموع ساعات المواد المحتسبة	مجموع ساعات المواد المطلوب دراستها	دبلوم الاتصالات
32 ساعة	104 ساعة	

مجموع ساعات المواد المحتسبة	مجموع ساعات المواد المطلوب دراستها	دبلوم البرمجة، وتطوير الويب
44 ساعة	92 ساعة	

مجموع ساعات المواد المحتسبة	مجموع ساعات المواد المطلوب دراستها	دبلوم الدعم الفني
38 ساعة	98 ساعة	



كلية الهندسة وتقنية المعلومات



برنامج البكالوريوس في  
**علوم البيانات وتحليلها**  
لحملة الدبلوم المتوسط  
من الكليات التقنية (التجسير)

كَمَل و لا تتردّد ..



920005556

www.oc.edu.sa

ocedusa

مجموع ساعات المواد المطلوب دراستها	مجموع ساعات المواد المحتسبة	دبلوم الوسائط المتعددة، وتقنية الويب
105 ساعة	31 ساعة	

مجموع ساعات المواد المطلوب دراستها	مجموع ساعات المواد المحتسبة	دبلوم شبكات الحاسب
98 ساعة	38 ساعة	

\* أرقام الساعات المعادلة، والمتبقية تنطبق على فريقي الكليات التقنية من عام 1438هـ حتى الآن.