

الدبلوم المهني في الذكاء الاصطناعي وعلم البيانات

يقدم دبلوم علوم البيانات والذكاء الاصطناعي مقدمة للمعرفة والمهارات اللازمة للعمل ضمن المجالين المتكاملين بقوة وهما علوم البيانات والذكاء الاصطناعي، وكلاهما يتبع الفئة الأوسع لعلوم الحاسوب. علم البيانات هو مجال دراسي يتعامل مع كميات هائلة من البيانات باستخدام أدوات وتقنيات حديثة للعثور على أنماط غير مرئية واستخلاص معلومات ذات مغزى وتوجيه عملية صنع القرار.

يستخدم علم البيانات خوارزميات التعلم الآلي المعقدة لبناء نماذج تنبؤية. من ناحية أخرى، الذكاء الاصطناعي كفرع من فروع علوم الحاسوب يتعامل مع بناء آلات ذكية قادرة على أداء مهام معقدة تتطلب عادةً تدخلًا وذكاءً بشريًا. فهو يجمع بين علم البيانات والبيانات الواقعية للاستفادة من الآلات وأجهزة الكمبيوتر لمحاكاة قدرات صنع القرار وحل المشكلات التي يتمتع بها العقل البشري.

تم تصميم دبلومة علوم البيانات والذكاء الاصطناعي للطلاب الذين يرغبون في تطوير معارفهم ومهاراتهم لبدء مهنة في هذه القطاعات، من أجل تلبية الطلب المتزايد وفجوات المهارات في هذا المجال من التخصص.

| الدبلوم المهني في الذكاء الاصطناعي وعلم البيانات | | التخصص |
|--|-------------------|--------------------------------------|
| سنة دراسية 9 شهور | | المدة |
| 240 ساعة تدريبية | | عدد الساعات |
| كود المادة | الساعات التدريبية | المادة |
| EN101 | 20 | اللغة الانجليزية 101 |
| EN102 | 20 | اللغة الانجليزية 102 |
| CP241 | 12 | مقدمة في تكنولوجيا المعلومات |
| CP242 | 12 | نظم التشغيل |
| CP243 | 12 | ادارة قواعد البيانات |
| CP244 | 12 | تحليل و تصميم نظم المعلومات |
| CP244 | 12 | شبكات |
| CP245 | 12 | البرمجة بلغة C# / C++ |
| CP246 | 12 | خوارزميات |
| CP247 | 12 | البرمجة بلغة بايثون |
| CP248 | 12 | البرمجة بلغة جافا |
| DA001 | 12 | معمارية الحاسوب |
| DA002 | 12 | تصور البيانات وتحليلها |
| DA003 | 12 | حماية البيانات وحقوق الملكية الفكرية |
| DA004 | 12 | الروبوتات والأنظمة الذكية |
| DA005 | 12 | مستودعات البيانات |
| DA006 | 12 | البيانات الضخمة والتعلم الآلي |
| DA007 | 20 | مشروع التخرج |