



أكاديمية الذكاء الاصطناعي Artificial Intelligence Academy

Supported By:



المبادرة

يأتي انطلاق هذه الأكاديمية انسجاماً مع رؤية سمو الشيخ خالد بن حمد آل خليفة النائب الأول لرئيس المجلس الأعلى للشباب والرياضة رئيس اللجنة الأولمبية البحرينية، الرامية إلى الإسراع في إدراج تخصصات الذكاء الاصطناعي في المنظومة التعليمية في المملكة، وذلك بالتعاون مع صندوق العمل (تمكين) بوصفه شريكاً استراتيجياً، وشركة مايكروسوفت وبوليتكنك البحرين، حيث تعد هذه الأكاديمية الأولى من نوعها على مستوى المنطقة والشرق الأوسط، والتي يتم من خلالها استخدام منصة التعليم كخدمة لتقديم برنامج تخصصي متكامل يقوم على تعزيز قدرات الابتكار والإبداع في مجال الذكاء الاصطناعي.

Initiative

The inauguration of the Academy follows the directives of His Highness Sh. Khalid bin Hamad Al Khalifa, First Deputy President of the Supreme Council for Youth and Sports and Chairman of Bahrain Olympic Committee, instructing to accelerate academic specializations that are related to Artificial Intelligence in the educational system of the Kingdom of Bahrain In collaboration with Tamkeen as a Strategic Partner, and Microsoft as a partner, this academy is the first of its kind to be established in the region and the Middle East. It aims to provide a platform to enhance innovation and creativity capabilities of the youth . in the field of Artificial Intelligence.



هل ترغب في..

- اكتساب خبرة عملية في المجالات الناشئة المتعلقة بالذكاء الاصطناعي وعلم البيانات؟
- الابتكار باستخدام أحدث التقنيات والتطبيقات لخدمة المجتمع؟
- أن يتم تعيينك في واحدة من أكبر الشركات العالمية؟

Would you like to..

- Gain practical experience in the emerging fields of AI and Data Science?
- Innovate using the latest technologies and applications to serve the community?
- Be hired in one of the biggest international companies?

العبور للمستقبل

لضمان تهيئة القوى العاملة ودعم النمو الاقتصادي في البحرين، نتشارك مع المجتمع والشركات والجهات الحكومية لتلبية احتياجات السوق. ولأن الذكاء الاصطناعي هو اتجاه ناشئ في صناعة تكنولوجيا المعلومات، أصبح تعلم الآلة وعلوم البيانات عنصراً أساسياً يدعمان عملية اتخاذ القرارات الإستراتيجية للشركات في جميع الصناعات. وعليه، فإن توفير الموارد المهنية والأخلاقية في مجال الذكاء الاصطناعي بات هدفاً ذا أولوية عليا لتلبية توقعات السوق بالمهارات المطلوبة.

Accessing The Future

We partner with the community, businesses, and government entities to ensure that workforce is trained to meet the market needs to support Bahrain's economic growth. Artificial Intelligence is an emerging trend in the IT industry. Machine Learning and Data Science are becoming fundamental elements that inform the strategic decision-making of businesses across all industries.

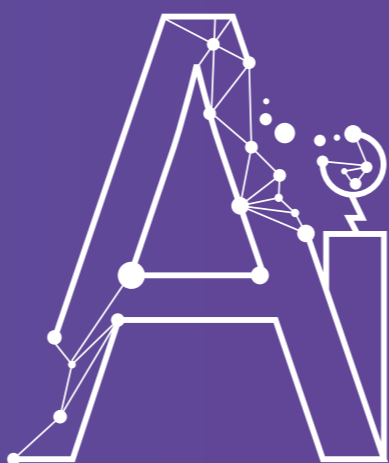
Our high priority goal is to provide ethical AI professional resources to meet the market expectations with the required skills.

أهداف الأكاديمية

- بناء قاعدة راسخة من الطلاب لجذب الشركات العالمية للاستثمار في مملكة البحرين.
- تعليم الطلاب المفهوم الفعلي لمعنى التواصل بين العمل والإدراك.
- إكساب الطلاب الخبرة العملية بالإضافة إلى رفع مستوى تحصيلهم الدراسي.
- تدريب الطلبة على الابتكار باستخدام أحدث التقنيات والتطبيقات لخدمة المجتمع.
- تلبية احتياجات سوق العمل تماشيًا مع رؤية البحرين 2030
- المساهمة في تنفيذ أهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة
- إتاحة الفرص لتوظيف الخريجين في الشركات العالمية
- فتح آفاق جديدة للشركات أو الشركات الناشئة

Objectives of the Academy

- Build a well-established base of students to attract international companies to invest in the Kingdom of Bahrain
- Educate students to understand the meaning of communication between action and perception
- Students gain practical experience in addition to academic achievement
- Train students to innovate using the latest technologies and applications to serve the community
- Meet the needs of the labor market in line with the vision of Bahrain 2030
- Contribute to the implementation of the sustainable development goals of the United Nations
- Open opportunities to recruit graduates in international companies
- Open up new horizons for businesses or start-ups



أكاديمية الذكاء الاصطناعي
Artificial Intelligence Academy

Academy Tracks

Date Science

Artificial Intelligence

Ethics

ML

Python

Math

مسارات الأكاديمية

علم البيانات

الذكاء الاصطناعي

Core Topics

(Taught in Data Science Track and Artificial Intelligence Track)

- Basic AI & Data Science Terminology
- Azure Fundamentals
- Introduction to Python
- Machine Learning Basics
- Deep Learning
- Reinforcement Learning
- Natural Language Processing
- Introduction to C#

المواضيع الأساسية

(يتم تدريسها في مسار علوم البيانات ومسار الذكاء الاصطناعي)

- مصطلحات أساسية في الذكاء الاصطناعي وعلوم البيانات
- أساسيات في أזור
- مقدمة في لغة البايثون
- أساسيات تعلم الآلة
- التعلم العميق
- تعزيز التعلم
- معالجة اللغة الطبيعية
- مقدمة في لغة #C

Artificial Intelligence

- Introducing Azure Cognitive Services
- Creating Bots
- Enhancing Bots with QnA Maker
- Learn How to Create Language Understanding Functionality with LUIS
- Enhancing Your Bots with LUIS
- Integrate Cognitive Services with Bots and Agents

الذكاء الاصطناعي

- مقدمة في خدمات أזור الإدراكية
- إنشاء المحادثات التفاعلية
- تعزيز المحادثات بالأسئلة الأكثر شيوعًا
- تعلم كيفية إنشاء وظائف فهم اللغة مع LUIS
- تعزيز المحادثات ب LUIS
- دمج الخدمات الإدراكية مع المحادثات والبرمجيات الذكية

Data Science

- Introduction to Azure Machine Learning
- No-Code Machine Learning with Designer
- Running Experiments and Training Models
- Working with Data
- Compute Contexts
- Orchestrating Operations with Pipelines
- Deploying and Consuming Models
- Training Optimal Models
- Interpreting Models
- Monitoring Models

At the end of the program, you need to propose an idea of a project based on all the knowledge and competencies that you have learned.

علم البيانات

- مقدمة لتعلم الآلة فيه أזור
- تعلم الآلة بدون برمجة
- تطبيق التجريب ونماذج التدريب
- العمل على البيانات
- سياقات الحوسبة
- تنظيم عمليات التخطيط
- تطبيق واستخدام النماذج
- نماذج التدريب المثالية
- نماذج التفسير
- نماذج المتابعة

ففي نهاية البرنامج، تحتاج إلى اقتراح فكرة لمشروع قائم على جميع المعارف والكفاءات التي تعلمتها.

معايير التأهل للمقاعد الممولة من تمكين

أن يكون صاحب الطلب:

- مواطن بحريني
- 15 - 27 سنة

أن يكون أحد الفئات التالية:

- طالب ثانوي أو جامعي مسجل
- باحث عن عمل مسجل (أو حديث التخرج)
- معلّم ثانوي أو جامعي (ففي البحرين) – مفتوح للمعلمين من جميع الأعمار

يجب على جميع المتقدمين اجتياز المقابلة وسيتم تقييمهم على أساس:

- فكرة المشروع
- المعرفة
- المؤهلات/ الأداء الأكاديمي
- الخبرة
- المهارات الشخصية

Eligibility Criteria for Tamkeen-Funded Seats

The Applicant must be:

- Bahraini national
- 15 – 27 years old

One of the below:

- Registered High School or University student
- Registered jobseeker (or recent graduate)
- High School or University Teacher in Bahrain (Age open)

All applicants will have to pass an interview and will be evaluated based on:

- Project idea
- Knowledge
- Qualifications / Academic Performance
- Experience
- Personal Skills





أكاديمية الذكاء الاصطناعي Artificial Intelligence Academy

Information & Registration للاستفسار والتسجيل

✉ Ai@polytechnic.bh

🌐 <https://ai.polytechnic.bh>