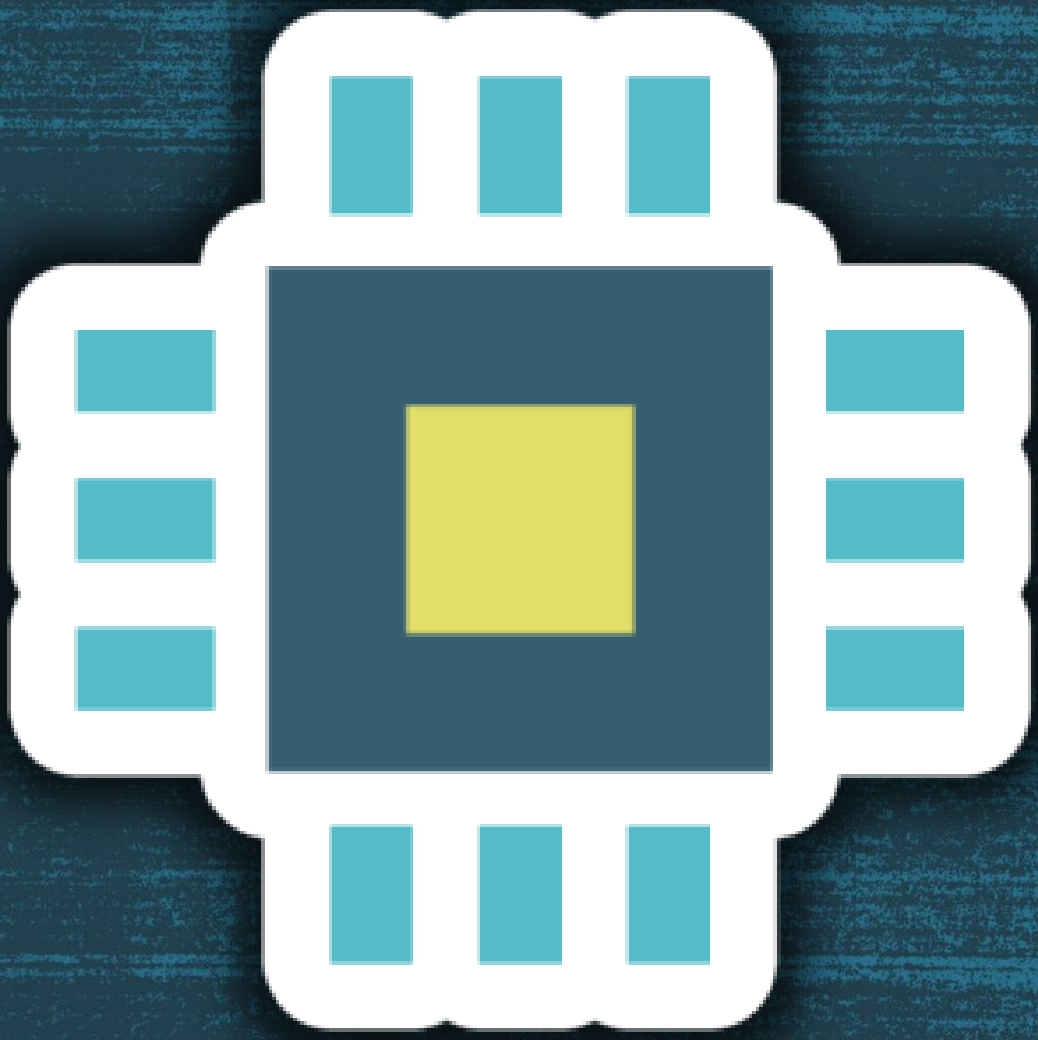
النجاح من خلال إتقان الذكاء الاصطناعي

ملخص



INJAZ CAMPUS

النجاح من خلال إتقان الذكاء الاصطناعي

STEM و التكنولوجيا | ريادة الأعمال | الجامعة | ٧ جلسات

نظرة عامة حول الدورة

في هذه الدورة، سوف يستكشف الطلاب الذكاء الاصطناعي (AI) وتطبيقاته في الرعاية الصحية والتمويل والروبوتات، ويفهمون قوته التحويلية. سيتعرفون على المسارات الوظيفية للذكاء الاصطناعي، بدءًا من الأدوار التقنية مثل مهندس التعلم الآلي إلى الأدوار غير التقنية مثل مدير منتج الذكاء الاصطناعي. بالإضافة إلى ذلك، سوف يتعمقون في ريادة الأعمال في مجال الذكاء الاصطناعي، وتحديات الشركات الناشئة، وقصص النجاح في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا، ويكتسبون نظرة ثاقبة حول الابتكار الإقليمي والمشهد المتطور للذكاء الاصطناعي.

هيكل الجلسات

١. **ما هو الذكاء الاصطناعي؟:** مقدمة للذكاء الاصطناعي (AI)، تغطي تاريخه ومفاهيمه الأساسية وتطبيقاته في العالم الحقيقي، وتقدم رؤى حول كيفية قيام الذكاء الاصطناعي بتحويل مختلف الصناعات وتشكيل مستقبل التكنولوجيا.

٢. **أسس التعلم الآلي:** سوف يتعمق الطلاب في المبادئ الأساسية للتعلم الآلي (ML)، واستكشاف تقنيات التعلم الخاضع للإشراف وغير الخاضع للإشراف والتعلم المعزز، جنبًا إلى جنب مع الخوارزميات, مما يوفر فهمًا أساسيًا لكيفية تعلم الآلات من البيانات للقيام بالتنبؤات واتخاذ القرارات.

٣. **رؤية الحاسوب أو الرؤية الحاسوبية:** سيتعرف الطلاب على أساسيات رؤية الحاسوب، والتي تغطي تقنيات معالجة الصور، واكتشاف الأجسام، وتصنيف الصور، وتقديم رؤى حول كيفية تفسير الآلات للبيانات المرئية واستخراج معلومات ذات معنى من الصور.

٤. **معالجة اللغة الطبيعية:** سوف يتعمق الطلاب في معالجة اللغة الطبيعية (NLP)، واستكشاف تعقيدات فهم اللغة البشرية بواسطة الآلات، وتغطية موضوعات مثل تنظيف النص، والترميز، والاشتقاق والتصريف، وتطبيقات معالجة اللغة الطبيعية المختلفة مثل تحليل المشاعر، وتلخيص النص.

٥. **علم الروبوتات:** سيقوم الطلاب باستكشاف الروبوتات، وتتبع تطورها، ومناقشة أنواع الروبوتات وتطبيقاتها الواقعية عبر الصناعات، وأساسيات أنظمة الروبوتات، إلى جانب الدور الهام للذكاء الاصطناعي في الروبوتات، مع التركيز على اتخاذ القرار والتعلم والتكيف.

٦. **الدور المتكامل للذكاء الاصطناعي في ريادة الأعمال والعلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات:** تسلط هذه الحلقة الضوء على الأدوار الوظيفية المتنوعة للذكاء الاصطناعي، وأسباب ممارسة المهن في الذكاء الاصطناعي، وتطور وظائف الذكاء الاصطناعي بمرور الوقت، ومتطلبات الصناعة لمهارات الذكاء الاصطناعي، ومسار ريادة الأعمال في الذكاء الاصطناعي، الذي يعرض قصص النجاح والتحديات المشتركة التي تواجهها الشركات الناشئة في مجال الذكاء الاصطناعي.

٧. **المسارات الوظيفية في الذكاء الاصطناعي:** سيتعرف الطلاب على المسارات الوظيفية والاتجاهات والتحديات في الذكاء الاصطناعي، بما في ذلك الأدوار التقنية وغير التقنية ومتطلبات الصناعة وبناء المحافظ والتعلم المستمر وريادة الأعمال وقصص نجاح الشركات التي تعتمد على الذكاء الاصطناعي.

النجاح من خلال إتقان الذكاء الاصطناعي

النتائج

المشاركون سيكونون قادرين على:

- تعلم أساسيات الذكاء الاصطناعي ومجالاته الفرعية، مما يضع الأساس لمزيد من البحث.
- استكشاف تطبيقات الذكاء الاصطناعي المتنوعة عبر الصناعات، والكشف عن إمكاناته التحويلية.
- اكتشاف المسارات الوظيفية المختلفة للذكاء الاصطناعي والمهارات اللازمة لتحقيق النجاح.
- فهم التطور التاريخي للروبوتات وتكاملها مع الذكاء الاصطناعي.
- استكشاف دور الذكاء الاصطناعي في ريادة الأعمال وفرص الابتكار.
- البقاء على اطلاع باتجاهات الذكاء الاصطناعي وآفاقه المستقبلية، بما في ذلك التعلم العميق وأخلاقيات الذكاء الاصطناعي.
- اكتشاف قصص نجاح الذكاء الاصطناعي الواقعية في الشرق الأوسط، مع تسليط الضوء على الابتكار الإقليمي.

المهارات

الكفاءة التقنية - التعلم الآلي - معالجة اللغة الطبيعية - رؤية الحاسوب - هندسة الروبوتات - أخلاقيات الذكاء الاصطناعي - ريادة الأعمال - حل المشكلات - التفكير النقدي - التعاون - العمل الجماعي - التعلم والتكيف.