

المقدمة

كلية POINTER هي مؤسسة أكاديمية عربية رائدة تسعى إلى تمكين الطلاب العرب في إسرائيل من الاندماج في مجالات التكنولوجيا المتقدمة High-tech. تقوم الكلية بتقديم برامجها التعليمية عبر منصة Zoom، مما يتيح فرص تعلم مرنة تتناسب مع احتياجات الطلاب في مختلف المناطق.

يعتمد التعليم في الكلية على **محاضرين عرب ذوي خبرة أكاديمية ومهنية**، الأمر الذي يوفر بيئة تعليمية مألوفة وسهلة التفاعل، ويعزز من قدرة الطلاب على استيعاب المواد بشكل أفضل.

وتتمثل الغاية المركزية للكلية في **سد الفجوة التكنولوجية بين المجتمع العربي وسوق العمل الإسرائيلي**، وذلك من خلال تزويد الطلاب بالمعرفة النظرية والمهارات العملية التي تؤهلهم للاندماج والمنافسة في قطاع الهايتك محلياً وعالمياً.

المسارات التعليمية

تقدّم كلية **POINTER** برامج تعليمية متخصصة تُعد الطلاب لاكتساب مهارات تقنية عالية الجودة، وتفتح أمامهم أبواب العمل في مجالات تكنولوجيا مطلوبة على مستوى عالمي. وتشمل المسارات:

1. Full Stack AI Development

يدمج بين تطوير تطبيقات الويب المتكاملة (- -) وتقنيات الذكاء الاصطناعي، مما يمنح الطالب القدرة على بناء حلول تكنولوجية متقدمة وذكية.

2. BI Engineering (هندسة ذكاء الأعمال)

يركّز على تطوير أنظمة تحليلية ولوحات تحكم تفاعلية تساعد المؤسسات على فهم بياناتها واتخاذ قرارات استراتيجية قائمة على المعرفة.

3. Data expert (تحليل البيانات)

يزوّد الطلاب بالمهارات اللازمة لجمع وتنظيم وتحليل البيانات الضخمة، واستخلاص مؤشرات عملية تدعم الابتكار وتحسين الأداء المؤسسي في قطاع الهايتك محلياً وعالمياً.

الرؤية

تطمح الكلية إلى أن تكون **مركزاً أكاديمياً رائداً ومؤثراً** في ميدان التعليم التكنولوجي للمجتمع العربي في إسرائيل، عبر توفير بيئة تعليمية متكافئة وحديثة تمكن الطلاب من الوصول إلى أعلى المستويات العلمية والعملية. وتسعى الكلية إلى أن تصبح **جسراً يربط بين طلابها وسوق العمل العالمي**، من خلال إعداد جيل متميز ومبدع قادر على المنافسة بجدارة في الصناعات التكنولوجية المتقدمة، والمشاركة الفاعلة في صناعة المستقبل الرقمي.

الأهداف الاستراتيجية

1. **تمكين الطلاب العرب بالمهارات التقنية المتقدمة**
تزويد الطلاب بالمعرفة النظرية والتطبيقية في أحدث مجالات التكنولوجيا مثل الذكاء الاصطناعي، هندسة البيانات، وتحليل المعلومات، بما يضمن جاهزيتهم للمنافسة في أسواق العمل الحديثة.
2. **دمج الخريجين في سوق العمل المحلي والعالمي**
تطوير برامج تعليمية وتدريبية تتماشى مع احتياجات شركات الهايتك، وتوفير منصات للتواصل المهني تمكن الخريجين من الحصول على فرص عمل حقيقية ومستدامة.
3. **بناء شبكة خريجين قوية وفعّالة**
إنشاء مجتمع مهني من خريجي لتعزيز التعاون وتبادل الخبرات، وتوسيع دائرة الفرص المهنية والبحثية من خلال التشبيك والتواصل المستمر.
4. **إقامة شراكات استراتيجية مع القطاعين الأكاديمي والصناعي**
التعاون مع شركات تكنولوجيا رائدة ومؤسسات أكاديمية محلية ودولية، بهدف تطوير البرامج التعليمية، وفتح قنوات تدريبية ومهنية للطلاب والخريجين.
5. **تعزيز ثقافة البحث العلمي والابتكار**
تشجيع الطلاب والخريجين على الانخراط في مشاريع بحثية مبتكرة، وتطوير حلول عملية للتحديات التكنولوجية، بما يساهم في تعزيز مكانة المجتمع العربي في مجالات التطوير الرقمي.
6. **المساهمة في تقليص الفجوات الرقمية والاجتماعية**
دعم مبادرات التعليم الرقمي التي تقلص الفوارق بين المجتمع العربي وسوق العمل الإسرائيلي، بما يحقق العدالة التعليمية ويعزز فرص التقدم والاندماج.

لماذا كورس Full Stack AI Development

من POINTER ؟

لماذا هذا الكورس مهم؟!

في عصر الثورة الرقمية، لم يعد تطوير البرمجيات التقليدي كافياً لمواكبة احتياجات السوق. اليوم تعتمد التقنيات الحديثة على الدمج المتكامل بين تطوير التطبيقات وحلول الذكاء الاصطناعي.

من خلال هذا الكورس سيتعلم الطالب كيفية:

- بناء تطبيقات ويب متكاملة (Front-End + Back-End).
 - دمج نماذج الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي في هذه التطبيقات.
 - تصميم حلول عملية وذكية تلبي احتياجات سوق العمل في مجالات مثل التجارة الإلكترونية، تحليل البيانات، والتطبيقات الذكية.
- هذا الدمج بين البرمجة المتكاملة والذكاء الاصطناعي يمنح الخريجين ميزة تنافسية قوية، ويجعلهم في طليعة المتخصصين المطلوبين في شركات الهايتك محلياً وعالمياً.

ماذا ستتعلم في الكورس؟

يقدم برنامج Stack AI Development تدريباً عملياً متكاملًا، يمكنك من اكتساب المهارات التالية:

1. أساسيات البرمجة باستخدام لغات: Python و JavaScript.
2. تطوير الواجهات الأمامية (Front-End) عبر مكتبة React لبناء واجهات مستخدم عصرية وتفاعلية.
3. إدارة قواعد البيانات باستخدام SQL و MongoDB لإنشاء بنية بيانات مرنة وفعّالة.
4. تطوير الواجهات الخلفية (Back-End) باستخدام Node.js أو Django لبرمجة منطق التطبيقات والخدمات.
5. تطبيقات الذكاء الاصطناعي بما يشمل:
 - خوارزميات تعلم الآلة (Machine Learning).
 - الرؤية الحاسوبية (Computer Vision).
 - معالجة اللغة الطبيعية (Natural Language Processing).
6. نشر التطبيقات على السحابة (Cloud Deployment) لضمان جاهزية المشاريع وتشغيلها على نطاق واسع.

المميزات

محاضرون عرب متخصصون

كوادر أكاديمية ذات خبرة واسعة في مجال الذكاء الاصطناعي وتطوير البرمجيات، لضمان تعليم أقرب لاحتياجات الطلاب وأكثر توافقاً مع بيئتهم الثقافية، بالإضافة الى ان التعليم باللغة العربية.

تعليم مباشر عبر Zoom

محاضرات تفاعلية ترافقها مشاريع عملية تحاكي تحديات ومتطلبات سوق العمل الحقيقي، مع متابعة شخصية لكل طالب.

شهادة معترف بها من POINTER

شهادة مهنية معتمدة تعزز من فرص اندماج الخريجين في سوق العمل المحلي والإسرائيلي، وتفتح لهم آفاقاً للتنافس عالمياً.

الفئة المستهدفة

الكورس مخصص للفئات التالية

- خريجو الجامعات والكليات في تخصصات علوم الحاسوب، الهندسة، والرياضيات التطبيقية، ممن يرغبون بتطوير خبراتهم العملية.
- المبرمجون والمطورون الساعون للتعمق في مجالات الذكاء الاصطناعي وتوسيع نطاق مهاراتهم.
- الأشخاص الطامحون لدخول مجال الهايتك عبر الدمج بين Full Stack Development و Artificial Intelligence .
- كل من يطمح لاكتساب مهارات تكنولوجية متقدمة تعزز فرصه في سوق العمل المحلي والإسرائيلي، وتمكنه من المنافسة على وظائف عالمية.

סילבוס פולסטאק+

6 חודשים

חודש 1 – יסודות הפיתוח + בלמידה

מטרה: לתת בסיס חזק ב־HTML/CSS/JS וכלי עבודה, ולהראות איך AI מלווה את הסטודנט.

שבוע 1: מבנה האינטרנט, HTTP, CLIENT/SERVER, כלי עבודה (VS CODE, GIT, GITHUB, CURSOR).

• AI: שימוש ב־CHATGPT/CURSOR לכתובת קוד ולפתרון באגים.

שבוע 2: HTML5, מבנה עמוד, תגיות, טפסים.

• AI: בקשת קוד HTML מוכן (טופס הרשמה/פרופיל).

שבוע 3: CSS בסיסי + FLEX/GRID + RESPONSIVE.

• AI: שימוש ב־CHATGPT להצעות עיצוב.

שבוע 4: JAVASCRIPT בסיסי – משתנים, לולאות, פונקציות, DOM.

• פרויקט: אתר פרופיל סטטי.

חודש 2 – פרונטאנד מודרני בעיצוב (NEXT.JS + AI) + REACT

מטרה: להבין REACT/NEXT.JS, ולשלב AI בתוכן ובעיצוב.

שבוע 5: REACT BASICS – COMPONENTS, PROPS, STATE, HOOKS.

שבוע 6: FORMS & EVENTS, COMPONENT HIERARCHY.

שבוע 7: NEXT.JS BASICS – ROUTING, PAGES, SSR/SSG.

שבוע 8: TAILWINDCSS.

• פרויקט: אתר פרופיל אישי ב־REACT/NEXT.JS.

• AI: LEONARDO ליצירת תמונת פרופיל, CHATGPT לתיאור אוטומטי.

חודש 3 – באקאנד (NODE.JS + EXPRESS) + DB + AI API

מטרה: להבין פיתוח API, עבודה עם DB, ושילוב AI בצד שרת.

שבוע 9: NODE.JS + EXPRESS BASICS – ROUTING, MIDDLEWARE.

שבוע 10: MONGODB – CRUD, MODELS.

שבוע 11: MYSQL – טבלאות, קשרים, ORM (SEQUELIZE/PRISMA).

שבוע 12: AUTHENTICATION (JWT/SESSION).

• פרויקט: לניהול משתמשים.

חודש 4 – אינטגרציה מלאה (FULLSTACK + AI) חווייתי

מטרה: לחבר פרונטאנד עם באקאנד ולשלב יכולות AI בחוויית המשתמש.

שבוע 13: חיבור API ל- REACT (FETCH/AXIOS)

שבוע 14: STATE MANAGEMENT (CONTEXT API) בסיסי.

שבוע 15: העלאת תמונות וקבצים

שבוע 16: פרויקט: הרחבת אתר הפרופיל – משתמש מעלה תמונה/קובץ.

חודש 5 – חנות אינטרנטית + AI במסחר

מטרה: בניית חנות אינטרנטית מלאה עם AI לשיפור UX/SEO.

שבוע 17: בניית קטלוג מוצרים (MYSQL).

שבוע 18: סל קניות והזמנות (MONGODB).

שבוע 19: איך מחברים תשלום.

שבוע 20: AI ל- SEO ותיאורי מוצרים.

• פרויקט: חנות חכמה.

• AI: GPT API – תיאורי מוצרים אוטומטיים + המלצות מותאמות.

חודש 6 – פרויקט גמר (FULLSTACK + AI) + הכנה לשוק העבודה

מטרה: ליישם את כל היכולות בפרויקט גמר ולהתכונן לראיונות עבודה.

שבוע 21: תכנון פרויקט גמר – אפיון.

שבוע 22-23: פיתוח פרויקט גמר (פרופיל אישי + חנות עם AI)

• צ'אטבוט תמיכה (OPENAI API).

• מחולל תיאורים/תמונות.

• חיפוש חכם בפרופילים/מוצרים.

שבוע 24: הכנה לשוק העבודה

• תיק עבודות, GITHUB, LINKEDIN.

• סימולציית ראיונות.

• הכשרה ב-"איך להשתמש ב-AI כמתכנת ג'וניור".

1. אתר פרופיל אישי עם AI לכתובה ותמונות.

2. מערכת API לניהול משתמשים (EXPRESS + MONGO + MYSQL).

3. חנות אינטרנטית עם תיאורי מוצרים אוטומטיים והמלצות AI.

4. פרויקט גמר מלא (FULLSTACK + AI).

5. תיק עבודות שמוכן להצגה למעסיקים.

**תוצרים
בסוף הקורס**

مدة الكورس:

- مدة التعليم تتراوح بحدود ال 7-8 أشهر.
- الكورس عبارة ما يقارب 320 ساعة اكاديمية (محاضرات + تعليم ذاتي).

طرق الدفع:

- إمكانية الدفع: بطاقة ائتمان، تحويل بنكي
- **** هنالك إمكانية تمويل التعليم من خلال شركات الائتمان.