

محاضرة جامعية
تطوير الواجهة
باستخدام React.js
من الصفر



tech global
university

محاضرة جامعية تطوير الواجهة استخدام React.js من الصفر

« طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل العلمي من: TECH Global University

« إجمالي عدد النقاط المعتمدة: 6 نقاط دراسية حسب نظام ECTS

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: عبر الإنترنت

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtute.com/ae/information-technology/postgraduate-certificate/interface-development-reactjs-scratch

الفهرس

01

تقديم البرنامج

ص. 4

02

لماذا تدرس في TECH؟

ص. 8

03

خطة الدراسة

ص. 12

04

أهداف التدريب

ص. 16

05

منهجية الدراسة

ص. 20

06

أعضاء هيئة التدريس

ص. 30

07

المؤهل العلمي

ص. 34

تقديم البرنامج

في الوقت الحاضر، أصبح تطوير واجهات المستخدم جانبًا أساسيًا في إنشاء تطبيقات الويب الحديثة، وتبرز React.js من بين التقنيات الرئيسية لهذا الغرض. وفقًا لتقرير Stack Overflow Developer Survey، لا تزال React.js واحدة من أكثر المكتبات استخدامًا في جميع أنحاء العالم، حيث يعتمدها أكثر من 40% من المطورين المحترفين. نظرًا لأن هذا المجال مطلوب بشدة في الوقت الحاضر، فقد طورت TECH هذه الدراسات العليا التي ستوفر من الأساسيات الأساسية إلى التقنيات المتقدمة لإنشاء واجهات حديثة وديناميكية. استنادًا إلى منهجية 100% عبر الإنترنت، سيتعامل المتخصصون مع حالة التطبيقات والمكونات القابلة لإعادة الاستخدام والتفاعل مع واجهات برمجة التطبيقات APIs الخارجية وغيرها.



اتخذ الخطوة الأولى نحو مهنة تطوير الويب مع هذا البرنامج. ستعرف كيفية إنشاء تطبيقات ديناميكية بطريقة مرنة وعبر الإنترنت. استعد على وتيرتك الخاصة ومن أي مكان وتطلع إلى فرص جديدة!



تحتوي هذه المحاضرة الجامعية في تطوير الواجهة باستخدام React.js من الصفر على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالا وحدثا في السوق. أبرز خصائصه هي:

- ♦ تطوير الحالات العملية المقدمة من قبل خبراء البرمجة
- ♦ المحتويات الرسومية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها بها، تجمع المعلومات العلمية والعملية حول تلك التخصصات الأساسية للممارسة المهنية
- ♦ التمارين العملية حيث يمكن إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم
- ♦ تركيزها الخاص على المنهجيات المبتكرة في تطوير الواجهة باستخدام React.js من الصفر
- ♦ دروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات مناقشة حول القضايا المثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردية
- ♦ إتاحة الوصول إلى المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

برزت مهارة تطوير الواجهة باستخدام React.js كواحدة من أكثر المهارات المطلوبة في مجال التكنولوجيا، خاصةً لأولئك الذين يرغبون في إنشاء تطبيقات ويب تفاعلية وقابلة للتطوير وعالية الأداء. في الواقع، تسمح مكتبة JavaScript القوية هذه للمطورين ببناء واجهات حديثة بنهج الوحدات. بالتالي، يتم وضع React.js كعنصر أساسي للمشاريع التي تتطلب تطبيقات سريعة وفعالة.

مع الأخذ في الاعتبار أهمية هذا المجال، صممت TECH هذا البرنامج في تطوير الواجهات باستخدام React.js من الصفر، والذي سيوفر معرفة قوية ومحدثة حول هذه الأداة. سيتعلم المحترفون خلال البرنامج، الذي أعده خبراء الصناعة، كيفية إنشاء واجهات ديناميكية وإدارة حالة التطبيق والعمل مع المكونات القابلة لإعادة الاستخدام والاتصال بواجهات برمجة التطبيقات الخارجية. بالإضافة إلى ذلك، سيعملون على تعميق تكامل React مع التقنيات الرئيسية الأخرى مثل Redux، مما يمكنهم من التعامل مع المشاريع المعقدة والصعبة بشكل متزايد.

في هذا السياق، تستخدم الشركات الرائدة في صناعة التكنولوجيا، مثل فيسبوك ونيستليكس وAirbnb، هذه المكتبة، مما يضمن ارتفاع الطلب على المطورين الذين يتقنون React. من خلال اكتساب هذه المهارات ذات الصلة، سيدخل الخريجون فرصاً وظيفية متعددة في العالم الرقمي. بهذه الطريقة، سيكونون مستعدين للانضمام إلى فرق تطوير الويب في مشاريع مبتكرة، مما يحسن من قابليتهم للتوظيف وقدرتهم على القيام بأدوار رئيسية في إنشاء التطبيقات التفاعلية.

أخيراً، سيتم تدريس هذا البرنامج 100% عبر الإنترنت، مما يوفر أقصى قدر من المرونة بحيث يمكن للطلاب التدريب بالسرعة التي تناسبهم، دون التضحية بنشاطهم المهني أو الشخصي. بفضل منهجية إعادة التعلم (المعروفة بـ Relearning)، سيتم تحسين عملية التعلم من خلال التكرار وترسيخ المفاهيم الأساسية. بالإضافة إلى ذلك، سيكون المحتوى متاحاً في أي وقت ومن أي جهاز إلكتروني متصل بالإنترنت، مما يعزز تجربة أكاديمية يسهل الوصول إليها مصممة خصيصاً لتلبية احتياجات الخبراء.



هل أنت مستعد لإتقان إحدى التقنيات الأكثر طلباً؟
ستتعامل في TECH مع واجهات مبتكرة بدعم من
منهجية إعادة التعلم (المعروفة بـ Relearning). اشترك
وحول حياتك المهنية من الصفر مع React.js!

سيسمح لك هذا المؤهل العلمي بالتدريب على مدار ٢٤ ساعة في اليوم، والتكيف مع جدولك الزمني واحتياجاتك. سوف تتقن React.js وأفضل الممارسات لإنشاء واجهات تفاعلية وقابلة للتطوير.

كن خبيراً في React.js بدعم من المعلمين المتخصصين. سوف تتلقى تدريباً شاملاً وعملياً تحت إشراف مرشدين ذوي خبرة واسعة في هذا المجال.

أتقن React.js من الصفر وارتقِ بمشاريعك إلى المستوى التالي! في هذا البرنامج عبر الإنترنت سوف تتعلم من الأساسيات إلى التقنيات المتقدمة لإنشاء تطبيقات ديناميكية“

يضم أعضاء هيئة التدريس في هذا البرنامج متخصصين في مجال البرمجة، الذين يجلبون خبراتهم إلى هذا البرنامج، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من الشركات الرائدة والجامعات المرموقة.

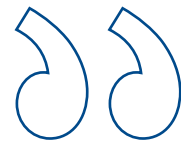
إن محتوى الوسائط المتعددة الذي تم تطويره باستخدام أحدث التقنيات التعليمية، والذين سيتيح للمهني فرصة للتعلم الموضوعي والسياقي، أي في بيئة محاكاة ستوفر تعليماً غامراً مبرمجاً للتدريب في مواقف حقيقية.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على المشكلات، والذي يجب على الطالب من خلاله محاولة حل الحالات المختلفة للممارسة المهنية التي تُطرح على مدار هذه الدورة الأكاديمية. للقيام بذلك، المهني سيحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر من قبل خبراء مشهورين.

لماذا تدرس في TECH؟

جامعة TECH هي أكبر جامعة رقمية في العالم، مع وجود قائمة مذهلة تضم أكثر من 14000 برنامج جامعي بـ 11 لغة، ما يجعلها تحتل مكانة رائدة في مجال التوظيف، حيث يبلغ معدل التوظيف فيها 99%. كما أن لديها هيئة تدريس ضخمة تضم أكثر من 6000 أستاذ مشهور عالمياً.

ادرس في أكبر جامعة رقمية في العالم وضمن
نجاحك المهني. المستقبل يبدأ من TECH“



أكبر جامعة رقمية في العالم

جامعة TECH أكبر جامعة رقمية في العالم. نحن أكبر مؤسسة تعليمية، مع أفضل وأوسع كتالوج تعليمي رقمي، 100% عبر الإنترنت ويغطي أغلب مجالات المعرفة. تقدم أكبر عدد من الشهادات الجامعية الخاصة، والشهادات الرسمية للدراسات العليا والدراسات الجامعية في العالم. إجمالاً، تقدم TECH أكثر من 14,000 برنامج جامعي بـ 11 لغة مختلفة، مما يجعلها أكبر مؤسسة تعليمية في العالم.

أفضل هيئة تدريسية على المستوى الدولي

تضم الهيئة التدريسية في TECH أكثر من 6000 أستاذ من ذوي المكانة الرفيعة عالمياً. أساتذة وباحثون وكبار المديرين التنفيذيين من شركات متعددة الجنسيات، من بينهم Isaiiah Covington، مدرب الأداء في فريق Boston Celtics، Magda Romanskag، الباحثة الرئيسية في Harvard MetaLAB، Egacio Wistumbag، رئيس قسم علم الأمراض الجزيئية الانتقالية في مركز MD Anderson لعلاج السرطان، D.W. Pineg، المدير الإبداعي لمجلة TIME، وغيرهم.

أفضل جامعة على الإنترنت في العالم وفقاً لـ FORBES

مجلة فوربس المرموقة، المتخصصة في الأعمال والتمويل، قد أبرزت TECH بوصفها «أفضل جامعة عبر الإنترنت في العالم». وقد ورد ذلك مؤخراً في مقال ضمن إصدارها الرقمي، حيث سلط الضوء على قصة نجاح هذه المؤسسة، «بفضل عروضها الأكاديمية، واختيارها المتميز لهيئتها التدريسية، ومنهجها التعليمي المبتكر الموجه نحو تأهيل محترفي المستقبل».



رقم 1 عالمياً
أكبر جامعة افتراضية في العالم

المنهجية الأكثر فعالية

هيئة تدريس دولية متميزة

منهج دراسي أكثر شمولاً

Forbes
أفضل جامعة افتراضية في العالم

منهج تعليمي فريد

TECH هي أول جامعة تستخدم منهج Relearning في جميع برامجها. يعد هذا أفضل منهج للتعليم عبر الإنترنت، معتمد من شهادات دولية للجودة الأكاديمية، مقدمة من وكالات تعليمية مرموقة. بالإضافة إلى ذلك، يكمل هذا النموذج الأكاديمي الثوري باستخدام "منهج الحالة"، مما يشكل استراتيجية تدريس عبر الإنترنت فريدة. كما يتم تطبيق موارد تعليمية مبتكرة، مثل مقاطع الفيديو التفصيلية، والإنفوغرافيك، والملخصات التفاعلية.

أكثر المناهج الدراسية اكتمالاً في المشهد الجامعي

تقدم TECH أكثر الخطط الدراسية اكتمالاً في المشهد الجامعي، حيث تشمل مناهجها المفاهيم الأساسية إلى جانب أحدث التطورات العلمية في مجالاتها التخصصية. كما يتم تحديث هذه البرامج باستمرار لضمان تقديم أحدث المعارف الأكاديمية وتزويد الطلاب بالكفاءات المهنية الأكثر طلباً في سوق العمل. وبهذا، تمنح شهادات الجامعة لخريجها ميزة تنافسية كبيرة لدفع مسيرتهم المهنية نحو النجاح.

قادة في التوظيف

تمكنت TECH من أن تصبح الجامعة الرائدة في التوظيف. يحصل 99% من طلابها على وظائف في المجال الأكاديمي الذي درسه، قبل أن يكملوا عامًا من تخرجهم من أي من برامج الجامعة. رقم مماثل يحسن مسيرتهم المهنية بشكل فوري. كل ذلك بفضل منهجية دراسية تعتمد على اكتساب المهارات العملية، الضرورية تمامًا للتطوير المهني.

الجامعة الإلكترونية الرسمية للرابطة الوطنية لكرة السلة NBA

جامعة TECH هي الجامعة الرسمية عبر الإنترنت للرابطة الوطنية لكرة السلة NBA بفضل اتفاق مع أكبر دوري كرة سلة، تقدم لطلابها برامج جامعية حصرية، بالإضافة إلى مجموعة كبيرة من الموارد التعليمية التي تركز على أعمال الدوري ومجالات أخرى من صناعة الرياضة. كل برنامج له منهج دراسي تصميم فريد ويشمل متحدثين ضيوف استثنائيين: محترفون ذوو مسيرة رياضية متميزة سيشاركون تجربتهم في المواضيع الأكثر أهمية.

99%

ضمان لأقصى قدر من فرص التوظيف

4,9/5

★★★★★
global score



الجامعة الافتراضية الرسمية لـ NBA



Google Partner

PREMIER 2023

الجامعة الأعلى تقييمًا من قبل طلابها

لقد صنّف الطلاب TECH كأفضل جامعة في العالم في أبرز منصات التقييم، حيث حصلت على أعلى تصنيف بواقع 4.9 من 5، بناءً على أكثر من 1,000 مراجعة. تعزز هذه النتائج مكانة TECH كمؤسسة جامعية مرجعية على المستوى الدولي، مما يعكس التميز والتأثير الإيجابي لنموذجها التعليمي.

Google Partner Premier

منحت شركة التكنولوجيا الأمريكية العملاقة إلى TECH شارة شريك Google Premier هذا التكريم، الذي يحصل عليه فقط 3% من الشركات في العالم، يعزز الخبرة الفعالة والمرنة والمخصصة التي تقدمها هذه الجامعة للطلاب. لا يقتصر التقدير على تأكيد أعلى مستوى من الصرامة والأداء والاستثمار في البنية التحتية الرقمية لـ TECH، بل يضع هذه الجامعة أيضًا ضمن الشركات التكنولوجية الرائدة في العالم.

خطة الدراسة

من خلال خطة دراسة مبتكرة، سيتعمق المهنيون في إنشاء واجهات تفاعلية باستخدام مكونات قابلة لإعادة الاستخدام، وإدارة حالة التطبيق باستخدام أدوات مثل React Hooks وواجهات برمجة التطبيقات السياقية وتحسين أداء تطبيقات الويب. بالإضافة إلى ذلك، سيؤكدون على تكامل Redux لإدارة حالة التطبيق العالمية وربط React مع واجهات برمجة التطبيقات الخارجية لإدارة البيانات في الوقت الفعلي. أخيراً، سيتقنون الجوانب الرئيسية لتطوير الواجهة الأمامية وإدارة النماذج المعقدة لبناء واجهات ويب متطورة وعملية.

لن تكتسب مهارات متخصصة فحسب، بل
ستكون مستعداً أيضاً لتطبيق معرفتك بشكل
عملي وفعال في عالم العمل“



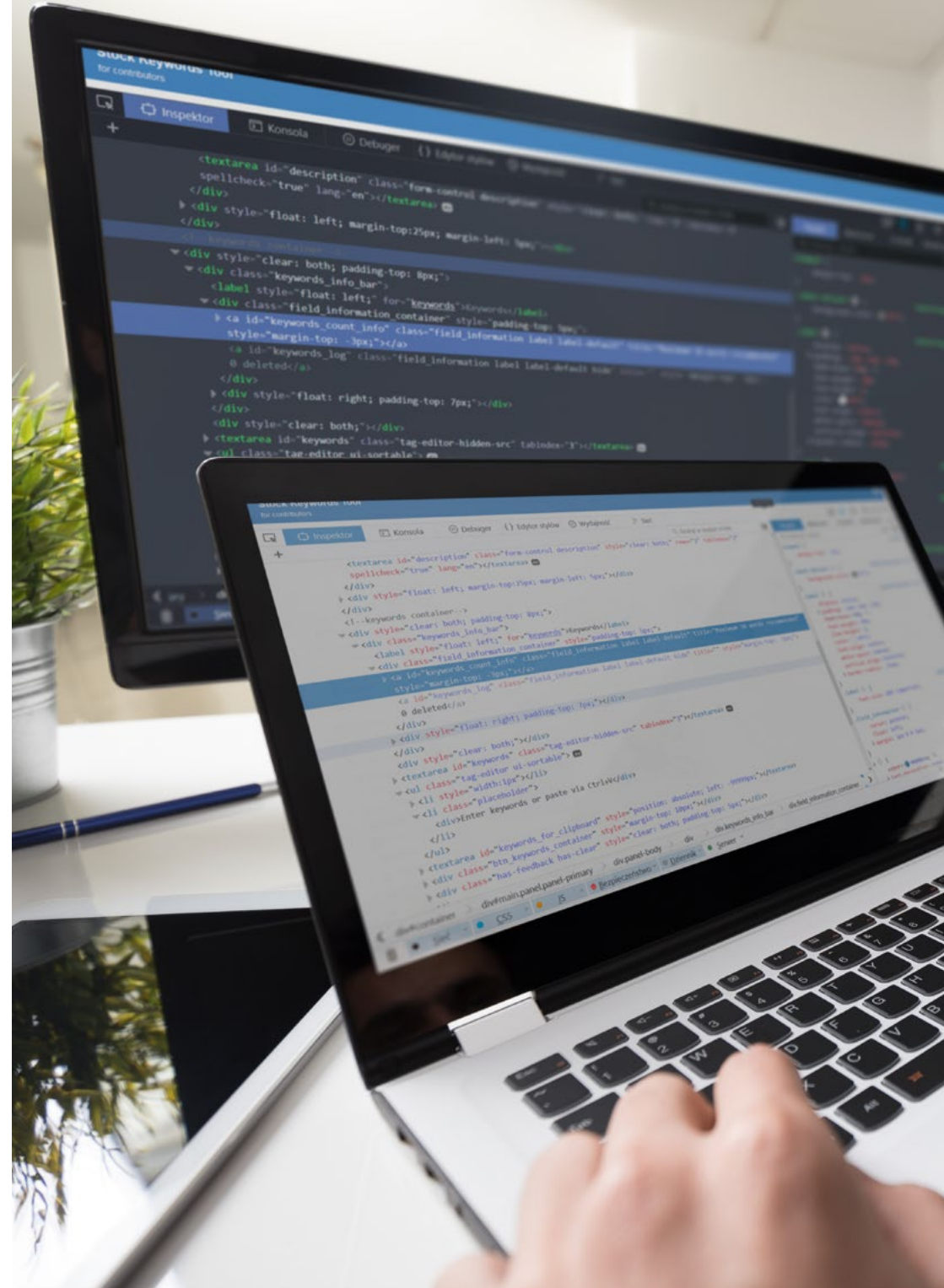
وحدة 1. الواجهة الأمامية 3- React.js من الصفر

- 1.1 . React.js من الصفر
 - 1.1.1 . React JS كمكتبة لتطوير تطبيقات الويب
 - 2.1.1 . المكونات و DOM الافتراضي في React JS: البنية والتشغيل
 - 3.1.1 . التثبيت والتهيئة باستخدام أطر NextJS
 - 4.1.1 . المكوّن الأول في React: مرحبا بالعالم
 - 2.1 . React JavaScript XML أو JSX, والمكونات في React
 - 1.2.1 . JSX: النحو والخصائص
 - 2.2.1 . إنشاء مكونات وظيفية في React.js
 - 3.2.1 . استخدام الدعائم لتمرير البيانات بين المكونات
 - 4.2.1 . المكونات الوظيفية مقابل المكونات الطبقة لتطوير React.js
 - 3.1 . الحالة والأحداث في React.js
 - 1.3.1 . حالة المكوّن في React
 - 2.3.1 . استخدام useState لإدارة الحالة
 - 3.3.1 . معالجة الأحداث في React.onClick: js, و onChange, وغيرها.
 - 4.3.1 . أمثلة على حالة React.js وإدارة الأحداث
 - 4.1 . دورة حياة المكونات والتأثيرات في React
 - 1.4.1 . دورة حياة المكوّنات في React
 - 2.4.1 . استخدام useEffect للتعامل مع التأثيرات في React
 - 3.4.1 . المكونات مع التجميع والترقية والتفكيك في React
 - 5.1 . التوجيه باستخدام موجه React
 - 1.5.1 . SPA (تطبيقات الصفحة الواحدة) والتوجيه في تطبيقات الويب
 - 2.5.1 . تثبيت وإعداد React Router
 - 3.5.1 . إنشاء المسارات والتنقل بين الصفحات باستخدام React Router
 - 6.1 . النماذج والتحقق من الصحة في React
 - 1.6.1 . إنشاء نماذج تفاعلية في React
 - 2.6.1 . معالجة مدخلات المستخدم وتقديم البيانات في React
 - 3.6.1 . التحقق من صحة النموذج في الوقت الحقيقي في React

- 7.1 استهلاك API في React
 - 1.7.1 استهلاك واجهة برمجة التطبيقات مع axios و fetch في React
 - 2.7.1 التعامل مع حالات التحميل والنجاح والخطأ في React
 - 3.7.1 تحديث المكونات بناءً على بيانات API في React
- 8.1 المكونات القابلة لإعادة الاستخدام والمكتبات الخارجية في React
 - 1.8.1 المكونات القابلة لإعادة الاستخدام في React
 - 2.8.1 إنشاء مكونات قابلة لإعادة الاستخدام في React
 - 3.8.1 استخدام مكتبات خارجية مثل Material UI و Bootstrap في React
- 9.1 الإدارة العامة للحالة في React
 - 1.9.1 إدارة الحالة العامة مع خيارات أصلية: Context API و Hooks مخصصة
 - 2.9.1 مكتبات خارجية لإدارة البيانات
 - 3.9.1 مقارنة مناهج الإدارة العامة للحالة، الأمثلة
- 10.1 نشر وتحسين تطبيقات React
 - 1.10.1 إعداد تطبيقات React للإنتاج
 - 2.10.1 النشر على منصات مثل Vercel و Netlify
 - 3.10.1 تحسين الأداء: التحميل البطيء، التذكير، مكونات الخادم و تقسيم الشيفرة
 - 4.10.1 مراقبة وصيانة تطبيقات React في الإنتاج، الأدوات وتحليل الأداء



بفضل المحتوى المُحدَّث والدعم المقدم من خبراء الصناعة، ستكون مستعداً لمواجهة تحديات تطوير الويب. اشترك وابدأ برمجة مستقبلك الآن!



أهداف التدريب

الهدف الرئيسي من هذا البرنامج هو توفير فهم شامل وعملي لـ React.js. منذ البداية، ستركز دراسات عليا على توفير أساس متين يمكّن المتخصصين من إتقان المفاهيم الأساسية في React، بما في ذلك إنشاء المكونات وإدارة الحالة أو الخاصة وتنفيذ دورات حياة المكونات. بهذه الطريقة، سيكتسبون المهارات اللازمة لبناء واجهات تفاعلية وقابلة للتطوير من الصفر. بالإضافة إلى ذلك، سيعرفون كيفية دمج واجهات برمجة التطبيقات الخارجية والعمل مع البيانات في الوقت الفعلي، وهي مهارة أساسية في تطوير الويب المعاصر.



مع هذا المؤهل العلمي المبتكر، ستتمتع بالثقة
والمهارات اللازمة لمواجهة التحديات الأكثر
تعقيداً في عالم التكنولوجيا اليوم“





الأهداف العامة

- فهم أساسيات React.js وأهميتها في تطوير الواجهات الديناميكية
- تصميم مكونات قابلة لإعادة الاستخدام وقابلة للتطوير لتطبيقات الويب الحديثة
- تنفيذ التعامل مع الحالة باستخدام أدوات مثل Redux أو Context API
- استخدام الخطافات لتحسين الأداء وتبسيط التعليمات البرمجية في المشاريع
- تكامل واجهات برمجة التطبيقات الخارجية لإنشاء تطبيقات تفاعلية ومتصلة
- إدارة المسارات والملاحة باستخدام مكتبات مثل React Router
- تطبيق مفاهيم متقدمة مثل العرض الشرطي ومعالجة الأحداث
- تطوير تطبيقات سريعة الاستجابة تتكيف مع الأجهزة والشاشات المختلفة
- حل المشاكل الشائعة في React.js باستخدام التقنيات والأدوات الموصى بها
- إعداد المشاريع المحسنة للإنتاج، بما في ذلك الاختبار والنشر

الأهداف المحددة



- ♦ فهم استخدام JSX لإنشاء واجهات توضيحية
- ♦ تعلم العمل مع المكونات الوظيفية، والدعائم ودورات الحياة
- ♦ إدارة الحالات المحلية والعالمية باستخدام أدوات حديثة مثل Context API و Redux Toolkit
- ♦ تنفيذ التوجيه لبناء تطبيقات الصفحة الواحدة (SPA)



لن تعرف فقط كيفية إنشاء واجهات عالية الأداء وإنشاء تطبيقات حديثة، بل ستجد أيضاً فرصاً جديدة في العالم الرقمي. اشترك وابدأ برمجة مستقبلك الآن!



منهجية الدراسة

TECH هي أول جامعة في العالم تجمع بين منهجية دراسات الحالة مع التعلم المتجدد، وهو نظام تعلم 100% عبر الإنترنت قائم على التكرار الموجهتم تصميم هذه الاستراتيجية التربوية المبتكرة لتوفير الفرصة للمهنيين لتحديث معارفهم وتطوير مهاراتهم بطريقة مكثفة ودقيقة. نموذج تعلم يضع الطالب في مركز العملية الأكاديمية ويمنحه كل الأهمية، متكيفاً مع احتياجاته ومتخلياً عن المناهج الأكثر تقليدية

TECH تُعدُّك لمواجهة تحديات جديدة في بيئات غير مؤكدة
وتحقيق النجاح في مسيرتك المهنية"



الطالب: الأولوية في جميع برامج TECH

في منهجية الدراسة في TECH، يعتبر الطالب البطل المطلق.

تم اختيار الأدوات التربوية لكل برنامج مع مراعاة متطلبات الوقت والتوافر والدقة الأكاديمية التي، في الوقت الحاضر، لا يطلبها الطلاب فحسب، بل أيضًا أكثر المناصب تنافسية في السوق

مع نموذج TECH التعليمي غير المتزامن، يكون الطالب هو من يختار الوقت الذي يخصصه للدراسة، وكيف يقرر تنظيم روتينه، و كل ذلك من الجهاز الإلكتروني المفضّل لديه. لن يحتاج الطالب إلى حضور دروس مباشرة، والتي غالبًا ما لا يستطيع حضورها. سيقوم بأنشطة التعلم عندما يناسبه ذلك سيستطيع دائمًا تحديد متى وأين يدرس

في TECH لن تكون لديك دروس مباشرة (والتي لا يمكنك حضورها أبدًا لاحقًا)"



المناهج الدراسية الأكثر شمولاً على مستوى العالم

تتميز TECH بتقديم أكثر المسارات الأكاديمية اكتمالاً في المحيط الجامعي. يتم تحقيق هذه الشمولية من خلال إنشاء مناهج لا تغطي فقط المعارف الأساسية، بل تشمل أيضاً أحدث الابتكارات في كل مجال.

من خلال التحديث المستمر، تتيح هذه البرامج للطلاب البقاء على اطلاع دائم على تغييرات السوق واكتساب المهارات الأكثر قيمة لدى أصحاب العمل. وبهذه الطريقة، يحصل الذين ينعون دراساتهم في TECH الجامعة التكنولوجية على إعداد شامل يمنحهم ميزة تنافسية ملحوظة للتقدم في مساراتهم المهنية.

وبالإضافة إلى ذلك، سيتمكنون من القيام بذلك من أي جهاز، سواء كان حاسوباً شخصياً، أو جهازاً لوحيًا، أو هاتفًا ذكيًا.



نموذج TECH الجامعة التكنولوجية غير متزامن، مما يسمح لك بالدراسة باستخدام حاسوبك الشخصي، أو جهازك اللوحي، أو هاتفك الذكي أينما شئت، ومتى شئت، وللمدة التي تريدها"



Case studies أو دراسات الحالة

كانت طريقة الحالة هي نظام التعلم الأكثر استخداماً من قبل أفضل الكليات في العالم. قد كان منهج الحالة النظام التعليمي الأكثر استخداماً من قبل أفضل كليات الأعمال في العالم. تم تطويره في عام 1912 لكي لا يتعلم طلاب القانون القوانين فقط على أساس المحتوى النظري، بل كان دوره أيضاً تقديم مواقف حقيقية معقدة لهم. وهكذا، يمكنهم اتخاذ قرارات وإصدار أحكام قيمة مبنية على أسس حول كيفية حلها. في عام 1924 تم تحديد هذه المنهجية كمنهج قياسي للتدريس في جامعة Harvard.

مع هذا النموذج التعليمي، يكون الطالب نفسه هو الذي يبني كفاءته المهنية من خلال استراتيجيات مثل التعلم بالممارسة أو التفكير التصميمي، والتي تستخدمها مؤسسات مرموقة أخرى مثل جامعة ييل أو ستانفورد. سيتم تطبيق هذه الطريقة، الموجهة نحو العمل، طوال المسار الأكاديمي الذي سيخوضه الطالب مع TECH الجامعة التكنولوجية.

سيتم تطبيق هذه الطريقة الموجهة نحو العمل على طول المسار الأكاديمي الكامل الذي سيخوضه الطالب مع TECH. وبهذه الطريقة سيواجه مواقف حقيقية متعددة، وعليه دمج المعارف والبحث والمجادلة والدفاع عن أفكاره وقراراته. كل ذلك مع فرضية الإجابة على التساؤل حول كيفية تصرفه عند مواجهته لأحداث معقدة محددة في عمله اليومي.





طريقة Relearning

في TECH، يتم تعزيز دراسات الحالة بأفضل طريقة تدريس عبر الإنترنت بنسبة 100%: إعادة التعلم.

هذه الطريقة تكسر الأساليب التقليدية للتدريس لوضع الطالب في مركز المعادلة، وتزويده بأفضل المحتويات في صيغ مختلفة. بهذه الطريقة، يتمكن من مراجعة وتكرار المفاهيم الأساسية لكل مادة وتعلم كيفية تطبيقها في بيئة حقيقية.

وفي هذا السياق، وبناء على العديد من الأبحاث العلمية، يعتبر التكرار أفضل وسيلة للتعلم. لهذا السبب، تقدم TECH بين 8 و16 تكرارًا لكل مفهوم أساسي داخل نفس الدرس، مقدمة بطرق مختلفة، بهدف ضمان ترسيخ المعرفة تمامًا خلال عملية الدراسة.

ستتيح لك منهجية إعادة التعلم والمعروفة باسم Relearning، التعلم بجهد أقل ومزيد من الأداء، وإشراكك بشكل أكبر في تخصصك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

حرم جامعي افتراضي 100% عبر الإنترنت مع أفضل الموارد التعليمية.

من أجل تطبيق منهجيته بفعالية، يركز برنامج TECH على تزويد الخريجين بمواد تعليمية بأشكال مختلفة: نصوص، وفيديوهات تفاعلية، ورسوم توضيحية وخرائط معرفية وغيرها. تم تصميمها جميعاً من قبل مدرسين مؤهلين يركزون في عملهم على الجمع بين الحالات الحقيقية وحل المواقف المعقدة من خلال المحاكاة، ودراسة السياقات المطبقة على كل مهنة مهنية والتعلم القائم على التكرار من خلال الصوتيات والعروض التقديمية والرسوم المتحركة والصور وغيرها.

تشير أحدث الأدلة العلمية في مجال علم الأعصاب إلى أهمية مراعاة المكان والسياق الذي يتم فيه الوصول إلى المحتوى قبل البدء في عملية تعلم جديدة. إن القدرة على ضبط هذه المتغيرات بطريقة مخصصة تساعد الأشخاص على تذكر المعرفة وتخزينها في الحُصين من أجل الاحتفاظ بها على المدى الطويل. هذا هو نموذج التعلم الإلكتروني المعتمد على السياق العصبي المعرفي العصبي، والذي يتم تطبيقه بوعي في هذه الدرجة الجامعية.

من ناحية أخرى، ومن أجل تفضيل الاتصال بين المرشد والمتدرب قدر الإمكان، يتم توفير مجموعة واسعة من إمكانيات الاتصال، سواء في الوقت الحقيقي أو المؤجل (الرسائل الداخلية، ومنتديات المناقشة، وخدمة الهاتف، والاتصال عبر البريد الإلكتروني مع مكتب السكرتير الفني، والدرشة ومؤتمرات الفيديو).

وبالمثل، سيسمح هذا الحرم الجامعي الافتراضي المتكامل للغاية لطلاب TECH بتنظيم جداولهم الدراسية وفقاً لتوافرهم الشخصي أو التزامات العمل. وبهذه الطريقة، سيتمكنون من التحكم الشامل في المحتويات الأكاديمية وأدواتهم التعليمية، وفقاً لتحديثهم المهني المتسارع.



ستسمح لك طريقة الدراسة عبر الإنترنت لهذا البرنامج بتنظيم وقتك ووتيرة تعلمك، وتكييفها مع جدولك الزمني“

تُبرر فعالية المنهج بأربعة إنجازات أساسية:

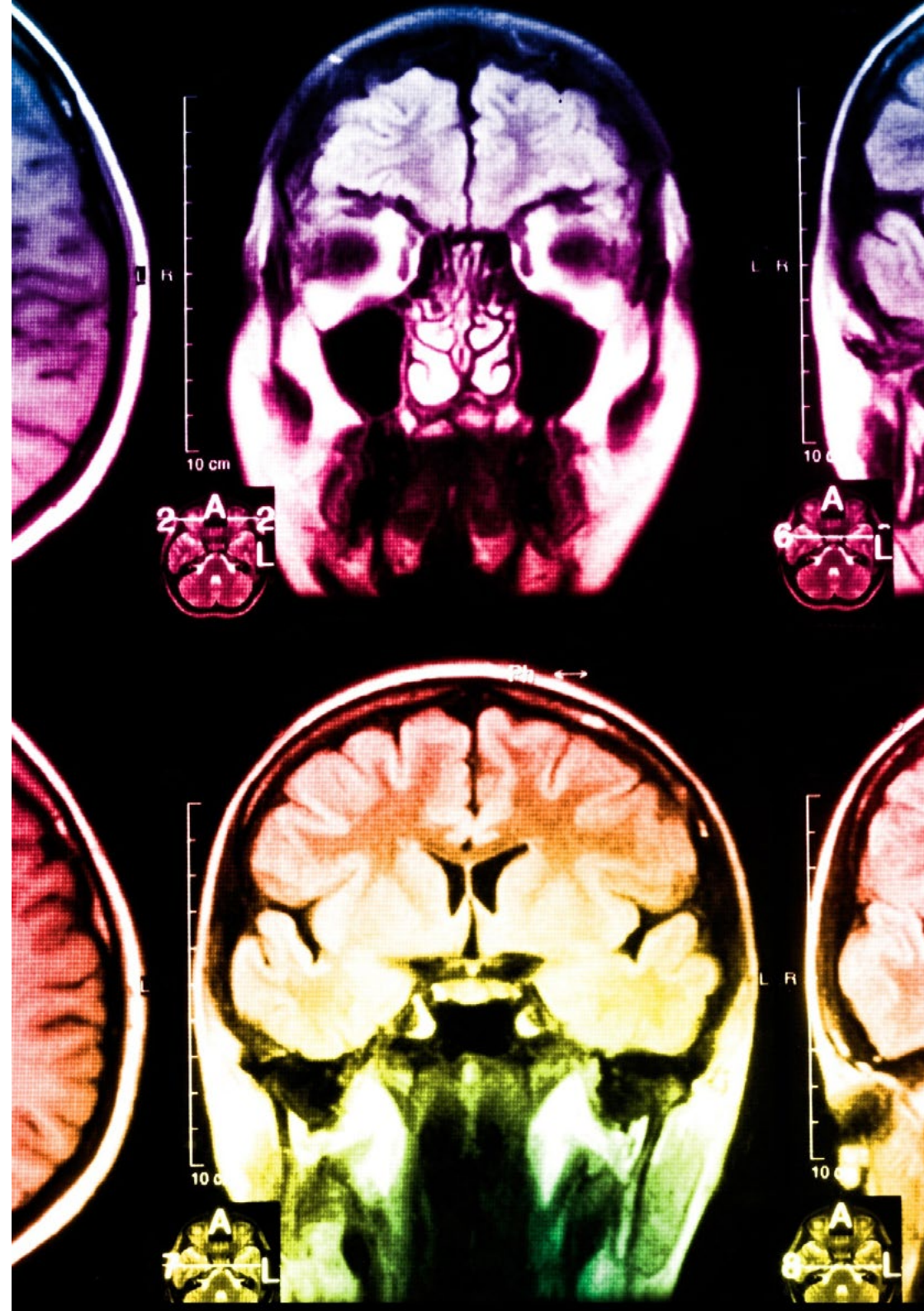
1. الطلاب الذين يتبعون هذا المنهج لا يحققون فقط استيعاب المفاهيم، ولكن أيضاً تنمية قدراتهم العقلية من خلال التمارين التي تقيم المواقف الحقيقية وتقوم بتطبيق المعرفة المكتسبة.
2. يركز منهج التعلم بقوة على المهارات العملية التي تسمح للطلاب بالاندماج بشكل أفضل في العالم الحقيقي.
3. يتم تحقيق استيعاب أبسط وأكثر كفاءة للأفكار والمفاهيم، وذلك بفضل منهج المواقف التي نشأت من الواقع.
4. يصبح الشعور بكفاءة الجهد المستثمر حافزاً مهماً للغاية للطلاب، مما يترجم إلى اهتمام أكبر بالتعلم وزيادة في الوقت المخصص للعمل في المحاضرة الجامعية.

المنهجية الجامعية الأفضل تصنيفاً من قبل طلابها

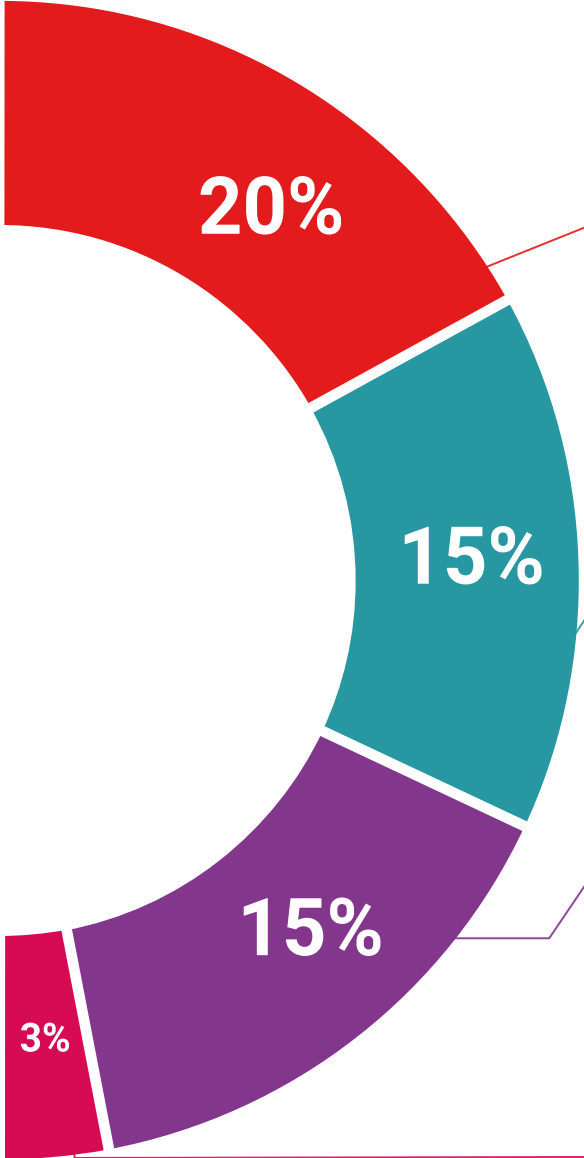
نتائج هذا النموذج الأكاديمي المبتكر يمكن ملاحظته في مستويات الرضا العام لخريجي TECH. تقييم الطلاب لجودة التدريس، جودة المواد، هيكل الدورة وأهدافها ممتاز. وليس من قبيل الصدفة أن تصبح المؤسسة الجامعة الأعلى تقييماً من قبل طلابها وفقاً لمؤشر global score، حيث حصلت على 4.9 من 5.

يمكنك الوصول إلى محتويات الدراسة من أي جهاز متصل بالإنترنت (كمبيوتر، جهاز لوحي، هاتف ذكي) بفضل كون TECH على اطلاع بأحدث التطورات التكنولوجية والتربوية.

"التعلم من خبير" ستتمكن من التعلم مع مزايا الوصول إلى بيئات تعليمية محاكاة ونهج التعلم بالملاحظة، أي "التعلم من خبير".



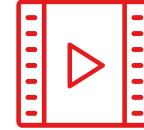
وهكذا، ستكون أفضل المواد التعليمية، المُعدّة بعناية فائقة، متاحة في هذا البرنامج:



المواد الدراسية

يتم خلق جميع محتويات التدريس من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس البرنامج الجامعي، وتحديدًا من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محددًا وملموشًا حقًا.

يتم بعد ذلك تطبيق هذه المحتويات على التنسيق السمعي البصري الذي سيخلق طريقتنا في العمل عبر الإنترنت، مع التقنيات الأكثر ابتكارًا التي تتيح لنا أن نقدم لك جودة عالية، في كل قطعة سنضعها في خدمتك.



التدريب العملي على المهارات والكفاءات

ستنفذ أنشطة لتطوير كفاءات ومهارات محددة في كل مجال من مجالات المواد الدراسية. التدريب العملي والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المتخصص لنموه في إطار العولمة التي نعيشها.



ملخصات تفاعلية

نقدم المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة..

اعترفت شركة مايكروسوفت بهذا النظام التعليمي الفريد من نوعه لتقديم محتوى الوسائط المتعددة على أنه "قصة نجاح أوروبية".



قراءات تكميلية

المقالات الحديثة والوثائق التوافقية والمبادئ التوجيهية الدولية... في مكتبة TECH الافتراضية، سيكون لديك وصول إلى كل ما تحتاجه لإكمال تدريبك.





دراسات الحالة (Case studies)

ستكمل مجموعة مختارة من أفضل دراسات الحالة في المادة التي يتم توظيفها. حالات تم عرضها وتحليلها وتدريبها من قبل أفضل المتخصصين على الساحة الدولية.



الاختبار وإعادة الاختبار

نقوم بتقييم وإعادة تقييم معرفتك بشكل دوري طوال فترة البرنامج. نقوم بذلك على 3 من 4 مستويات من هرم ميلر.



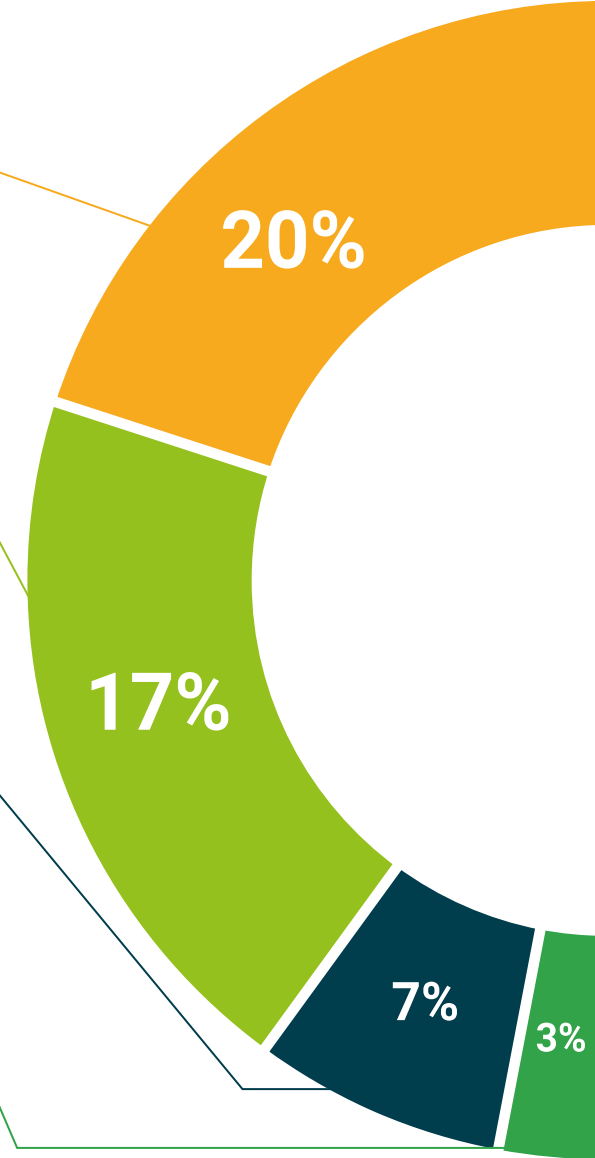
المحاضرات الرئيسية

هناك أدلة علمية على فائدة المراقبة بواسطة الخبراء كطرف ثالث في عملية التعلم. إن ما يسمى بالتعلم من خبير يقوي المعرفة والذاكرة، ويولد الأمان في قراراتنا الصعبة في المستقبل.



إرشادات توجيهية سريعة للعمل

تقدم TECH المحتويات الأكثر صلة بالدورة التدريبية في شكل أوراق عمل أو إرشادات توجيهية سريعة للعمل. إنها طريقة موجزة وعملية وفعالة لمساعدة الطلاب على التقدم في تعلمهم.



أعضاء هيئة التدريس

يتكوّن الطاقم الأكاديمي من مجموعة من المهنيين المؤهلين تأهيلاً عالياً وذوي خبرة واسعة في مجال تطوير الويب واستخدام التقنيات المتقدمة مثل React.js. في الواقع، لا يتمتع المدرسون بخلفية أكاديمية راسخة فحسب، بل يتمتعون أيضاً بسجل حافل في الشركات الرائدة في قطاع التكنولوجيا، مما يسمح لهم بنقل المعرفة العملية والحديثة للطلاب، والتي تنطبق مباشرةً على بيئة العمل الحديثة. بفضل خبرتهم في المشاريع الحقيقية، سيكون المرشدون في وضع فريد من نوعه لتقديم رؤية عميقة وواقعية للتحديات والفرص ذات الصلة.



وبفضل نهجهم الخبير ودعمهم المستمر وإعدادهم العملي،
يضمن المعلمون أنك لن تتعلم فقط كيفية استخدام React.
js، بل ستصبح مطور ويب كفؤًا قادرًا على مواجهة التحديات“



هيكل الإدارة

د. Lucas Cuesta, Juan Manuel

- ♦ كبير مهندسي البرمجيات والمحليين في Indizen - Believe in Talent
- ♦ كبير مهندسي البرمجيات والمحليين في شركة Krell Consulting وشركة IMAGiNA Artificial Intelligence
- ♦ مهندس برمجيات Intel Corporation
- ♦ مهندس برمجيات في Intelligent Dialogue Systems
- ♦ دكتوراه في الهندسة الإلكترونية لأنظمة البيئات الذكية من جامعة البوليتكنيك بمدريد
- ♦ بكالوريوس في هندسة الاتصالات في جامعة البوليتكنيك بمدريد
- ♦ ماجستير في الهندسة الإلكترونية لأنظمة البيئات الذكية في جامعة البوليتكنيك بمدريد



أ. Márquez Ruiz de Lacanal, Juan Antonio

- ♦ مطور برمجيات في شركة GTD Defense & Security Solutions
- ♦ مطور برمجيات في Solera Inc
- ♦ مهندس من مطور المنتجات في GRVC Sevilla
- ♦ مؤسس مشارك في Unmute
- ♦ مؤسس مشارك في شركة VR Educa
- ♦ التبادل الأكاديمي في الهندسة وريادة الأعمال في جامعة Berkeley في كاليفورنيا
- ♦ إجازة في الهندسة الصناعية من جامعة إشبيلية

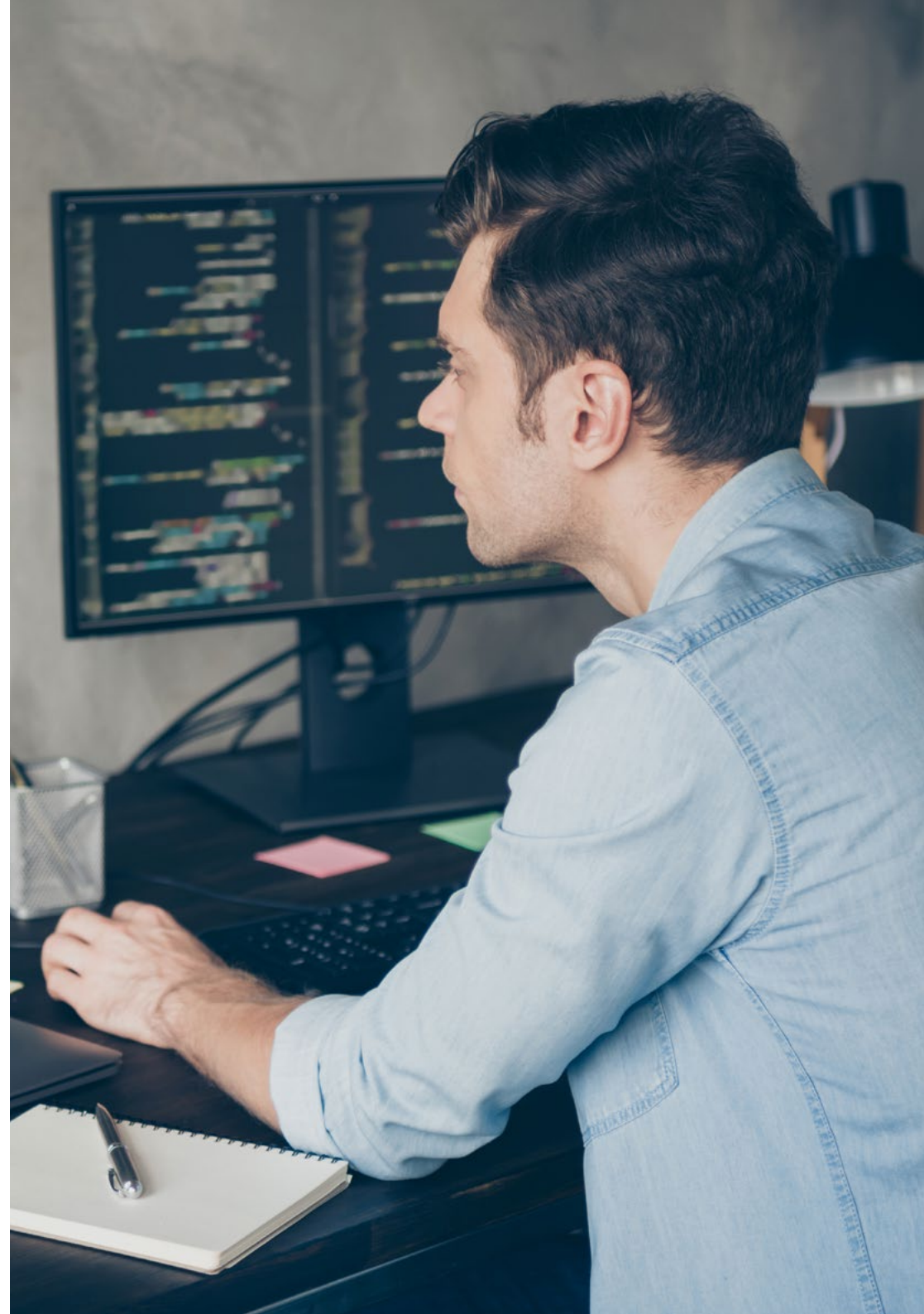


الأساتذة

د. Luna Perejón, Francisco

- ♦ متخصص في هندسة الكمبيوتر والتكنولوجيا
- ♦ دكتوراه في هندسة الحاسوب من جامعة إشبيلية
- ♦ ماجستير في هندسة الحاسوب من جامعة إشبيلية
- ♦ شهادة في هندسة الصحة من جامعة إشبيلية
- ♦ شهادة جامعية في هندسة الكمبيوتر من جامعة إشبيلية
- ♦ عضو في: مجموعة أبحاث الروبوتات وتكنولوجيا المعلومات (TEP108)

تجربة تدريبية فريدة ومهمة
وحاسمة لتعزيز تطور المهني"



المؤهل العلمي

تضمن المحاضرة الجامعية في تطوير الواجهة باستخدام React.js من الصفر بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحداثة،
الحصول على مؤهل المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH Global University.



اجتاز هذا البرنامج بنجاح واحصل على شهادتك الجامعية
دون الحاجة إلى السفر أو القيام بأية إجراءات مرهقة"



سيُتيح لك هذا البرنامج الحصول على مؤهل خاص في **محاضرة جامعية في تطوير الواجهة باستخدام React.js من الصفر** المعتمد من **TECH Global University**, أكبر جامعة رقمية في العالم.

TECH Global University هي جامعة أوروبية رسميَّة ومعترف بها علنًا من قبل حكومة أندورا (**جريدة الدولة الرسميَّة**). تعد أندورا جزءًا من منطقة التعليم العالي الأوروبية منذ عام 2003. وتعتبر منطقة التعليم العالي الأوروبية مبادرة يدعمها الاتحاد الأوروبي وتهدف إلى تنظيم إطار التأهيل الدولي ومواءمة أنظمة التعليم العالي في الدول الأعضاء في هذه المنطقة. يعمل هذا المشروع على تعزيز القيم المشتركة وتطبيق الأدوات المشتركة وتقوية آليات ضمان الجودة لتعزيز التعاون والتنقل بين الطلاب والباحثين والأكاديميين.

هذا المؤهل الخاص بجامعة **TECH Global University** هو عبارة عن برنامج أوروبي للتأهيل المستمر والتحديث المهني الذي يضمن اكتساب الكفاءات في مجال المعرفة الخاصة به، مما يمنح قيمة منهجية عالية للطلاب الذي يجتاز البرنامج.

المؤهل العلمي: **محاضرة جامعية في تطوير الواجهة باستخدام React.js من الصفر**

طريقة الدراسة: **عبر الإنترنت**

مدة الدراسة: **6 أسابيع**

إجمالي عدد الاعتمادات: **6 نقاط دراسية حسب نظام ECTS**



المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

الاعتماد الأكاديمي

التدريس

المؤسسات

التعلم

tech global university

المجتمع

التقنية

الالتزام

الحاضر المعرفة

الابتكار

محاضرة جامعية

تطوير الواجهة

استخدام React.js

من الصفر

الحاضر

الجودة

التطور

التدريب الافتراضي

المؤسسات

« المؤهل العلمي من: TECH Global University

« إجمالي عدد النقاط المعتمدة: 6 نقاط دراسية حسب نظام ECTS

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: عبر الإنترنت

الفصول الافتراضية

لغات

محاضرة جامعية
تطوير الواجهة
باستخدام React.js
من الصفر