

محاضرة جامعية التطوير باستخدام JavaScript من الصفر



tech global
university

محاضرة جامعية التطوير باستخدام JavaScript 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/javascript-development-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

لقد أصبح تطوير الويب من أكثر المهارات المطلوبة في مجال التكنولوجيا، حيث أصبحت لغة JavaScript واحدة من أكثر لغات البرمجة استخدامًا على مستوى العالم. وفقًا لتقرير استطلاع Stack Overflow الخاص بالمطورين، تصدرت JavaScript قوائم اللغات الأكثر شعبية لأكثر من عقد من الزمان، حيث بلغت نسبة تفضيلها 65% بين المطورين. نظرًا لأن هذا المجال يشهد تقدمًا هائلًا على قدم وساق، فقد طورت TECH هذه الدراسات العليا التي ستوفر مفاهيم البرمجة من الصفر بطلاقة وثقة. سيغطي المتخصصون الذين يستخدمون منهجية متاحة 100% عبر الإنترنت، كل شيء بدءًا من المفاهيم الأساسية مثل المتغيرات والدوال، إلى إنشاء تطبيقات ديناميكية باستخدام أطر frameworks الحديثة. بهذه الطريقة، ستندمج بنجاح في سوق التكنولوجيا العالمي التنافسي.

اغز عالم تطوير الويب باستخدام JavaScript من الصفر. سوف تتدرب بالسرعة التي تناسبك من خلال المنهجية التي تتبعها عبر الإنترنت، والمصممة لتناسب مع حياتك. اشترك واتخذ الخطوة الأولى نحو مهنة تقنية ناجحة!



تحتوي هذه المحاضرة الجامعية في التطوير باستخدام JavaScript 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 التطوير باستخدام JavaScript 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.

يعد تطوير الويب أحد أكثر القطاعات ديناميكية وواعدة في المجال التكنولوجي. في هذا السياق، أثبتت JavaScript نفسها كلغة البرمجة الأكثر استخدامًا على مستوى العالم، وذلك بفضل تعدد استخداماتها والتطبيقات المتعددة التي تقدمها سواء على الواجهة الأمامية front-end أو الخلفية back-end. من إنشاء مواقع الويب التفاعلية إلى تطوير التطبيقات المعقدة، فإن تعلم هذه اللغة من الصفر هو الخطوة الأولى نحو مهنة ناجحة في قطاع التكنولوجيا.

استجابةً لهذا الطلب، طوّرت TECH هذا البرنامج في تطوير JavaScript من الصفر والذي سيوفر أساسًا متينًا في لغة البرمجة هذه، حيث سيغطي مواضيع أساسية مثل المتغيرات والوظائف وبنى التحكم ومعالجة DOM واستخدام واجهات برمجة التطبيقات. من خلال خطة دراسة شاملة ومتعددة التخصصات، سيتعمق المتخصصون في أطر عمل مثل React وNode.js، وهي أدوات لا غنى عنها لتطوير التطبيقات الحديثة. كما سيكون لديهم نهج عملي يسمح لهم بتطبيق المعرفة المكتسبة في مشاريع حقيقية.

عند الانتهاء من هذا البرنامج، سيكون الخريجون مستعدين لتولي أدوار مهنية في قطاعات التكنولوجيا الرئيسية، بما في ذلك تطوير البرمجيات أو تصميم المواقع الإلكترونية أو إدارة المشاريع التكنولوجية. باختصار، سيؤدي التدريب على JavaScript، إلى جانب معرفة أطر العمل الحالية frameworks، إلى زيادة فرص الوصول إلى وظائف تنافسية في الشركات المشهورة عالميًا أو الشركات الناشئة المبتكرة أو كمطورين مستقلين.

باختصار، سيؤدي التدريب على JavaScript، إلى جانب معرفة الأطر الحالية، إلى زيادة فرص الوصول إلى وظائف تنافسية في الشركات المشهورة عالميًا أو الشركات الناشئة المبتكرة أو كمطورين مستقلين. بفضل منهجية إعادة التعلم (المعروفة بـ Relearning) المطبقة، سيتم ضمان الاستيعاب التدريجي والفعال للمحتويات من خلال التكرار الاستراتيجي للمفاهيم الرئيسية. بالإضافة إلى ذلك، فإن الوصول المستمر إلى المواد المحدثة من أي جهاز سيسهل الحصول على تجربة أكاديمية مرنة تتكيف مع الاحتياجات الحالية. كل هذا سيساعدك على إتقان JavaScript بكفاءة، وبطريقة أكثر سهولة من أي وقت مضى.



استعد للتميز في قطاع التكنولوجيا! ستتعلم من أي مكان وفي الوقت الذي يناسبك. مستقبلك كمطور يبدأ من هنا. ما الذي تنتظره للتسجيل؟“

مواد متاحة على مدار الساعة وطوال أيام الأسبوع ونهج عملي يجعلك مطورًا جاهزًا لأي تحدٍ: هذا ما يدور حوله هذا البرنامج الشامل. سجّل اليوم!

اكتشف إمكانيات تطوير الويب مع أفضل الخبراء في هذا القطاع. في TECH نرشدك خطوة بخطوة من خلال منهج محدث وعملي حتى تتمكن من إتقان JavaScript من الصفر.

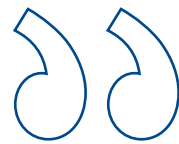
مع TECH، المعرفة في متناول يدك. سوف تتقن JavaScript من الألف إلى الياء من خلال برنامج شامل يغطي المفاهيم الأساسية والأطر المتقدمة مثل Node.js React

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 مبرمجًا 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

يقدم هذا المؤهل العلمي خطة دراسة مصممة بعناية لتوفير أساس متين في البرمجة، مما يضمن اكتساب المهنيين المهارات اللازمة لمواجهة تحديات البيئة التكنولوجية الحالية. وبالتالي، سيغطي البرنامج من المفاهيم الأساسية مثل أنواع البيانات والمشغلات وبنى التحكم، إلى مواضيع أكثر تقدمًا مثل معالجة DOM وإنشاء الأحداث والوعد والمعالجة غير المتزامنة. بالإضافة إلى ذلك، سيتم التركيز على تكامل واجهات برمجة التطبيقات الخارجية، واستخدام المكتبات مثل Axios، والأطر الشائعة مثل React وNode.js، والتي تعتبر أساسية لتطوير تطبيقات ديناميكية وقابلة للتطوير.

هل تريد البدء من الصفر والتقدم بسرعة إلى مستوى احترافي؟ لقد وصلت إلى المكان المناسب! سيوفر لك هذا المؤهل العلمي تجربة أكاديمية مبتكرة تتماشى مع المتطلبات



وحدة 1. الواجهة الأمامية 2 - JavaScript من الصفر

- 1.1 . JavaScript من الصفر
 - 1.1.1 . لغة JavaScript
 - 2.1.1 . دمج JavaScript في HTML
 - 3.1.1 . برنامج JavaScript الأول: مرحبا بالعالم
- 2.1 . المتغيرات وأنواع البيانات في JavaScript
 - 1.2.1 . تعريف المتغير باستخدام var و let و const
 - 2.2.1 . أنواع البيانات: الأرقام، والسلاسل، والمنطقيات
 - 3.2.1 . التحويل بين أنواع البيانات
- 3.1 . بنىات تحكم JavaScript
 - 1.3.1 . الشرطية: if, else if, Else
 - 2.3.1 . الحلقات: while, do, while...for
 - 3.3.1 . Switch-case: بديل للشروط المتعددة
 - 4.3.1 . الاستراحة والمتابعة في الحلقات
- 4.1 . الدوال في JavaScript
 - 1.4.1 . التصريح بالدوال
 - 2.4.1 . المعلمات وقيم الإرجاع والنطاق
 - 3.4.1 . الدوال السهمية (<=) والدوال المجهولة
 - 4.4.1 . الاستدعاء والتكرار في الدوال
- 5.1 . التلاعب بنموذج الشيء المستند DOM باستخدام JavaScript
 - 1.5.1 . DOM بنية مستند HTML
 - 2.5.1 . تحديد عنصر (getElementById, querySelector) (DOM)
 - 3.5.1 . معالجة العناصر: تغيير النص والأنماط والسمات
 - 4.5.1 . الأحداث: النقر والإدخال والإرسال والمزيد
- 6.1 . المصفوفات والأشياء في JavaScript
 - 1.6.1 . الإعلان عن الترتيبات واستخدامها
 - 2.6.1 . طرق المصفوفات الشائعة: filter, map, pop, push
 - 3.6.1 . إنشاء الأشياء واستخدامها
 - 4.6.1 . التكرار في المصفوفات والأشياء

- 7.1. الوعود وعدم التزامن في جافا سكريبت
 - 1.7.1. عدم التزامن واستخدام عمليات إعادة الاستدعاء في JavaScript
 - 2.7.1. الوعد في JavaScript: الإنشاء والإدارة
 - 3.7.1. استخدام async و await في JavaScript
- 8.1. واجهات برمجة التطبيقات و Fetch في JavaScript
 - 1.8.1. API في JavaScript: الغاية
 - 2.8.1. استهلاك واجهات برمجة تطبيقات REST APIs باستخدام fetch
 - 3.8.1. معالجة الأخطاء وحالة الطلبات
- 9.1. التخزين المحلي في متصفحات الويب
 - 1.9.1. التخزين المحلي وتخزين الجلسات في خدمات الويب والتطبيقات
 - 2.9.1. تخزين البيانات واستعادتها في التخزين المحلي
 - 2.9.1. IndexedDB كقاعدة بيانات للمتصفح
 - 3.9.1. معالجة ملفات تعريف الارتباط في JavaScript
 - 4.9.1. التخزين في المتصفح: الأمثلة
- 10.1. الممارسات الجيدة في JavaScript وأدوات المطورين
 - 1.10.1. كود JavaScript: الممارسات الجيدة
 - 2.10.1. استخدام أدوات تطوير المتصفح في JavaScript
 - 3.10.1. التصحيح ومعالجة الأخطاء في JavaScript



سوف تتقن كل ما يتعلق بـ JavaScript بطريقة ذاتية وبسرعتك الخاصة ومن أي مكان، وذلك بفضل منهجية TECH عبر الإنترنت. انطلق في حياتك المهنية التكنولوجية!



أهداف التدريب

تم تصميم هذا البرنامج لتوفير تجربة أكاديمية كاملة موجهة نحو النجاح المهني. من خلال نهج عملي وديناميكي، سيتمكن هذا البرنامج المحترفين من إتقان كل شيء بدءاً من أساسيات البرمجة إلى إنشاء مشاريع معقدة، مما يضمن تعلماً شاملاً ومحدثاً. أولاً، سيفهمون الأساسيات الأساسية للغة JavaScript، بما في ذلك المتغيرات، وبنى التحكم، والدوال، ومعالجة DOM. سيكتسب الخريجون بعد ذلك مهارات في البرمجة غير المتزامنة وإدارة الأحداث واستخدام واجهات برمجة التطبيقات الخارجية، وهي عناصر أساسية لتطوير تطبيقات حديثة وتفاعلية.

مع TECH لن تكتسب المعرفة فحسب، بل ستكتسب الثقة لتطبيق ما تعلمته على مشاريع حقيقية والتفوق في مجال تطوير الويب التنافسي“



```
44  
45  
46  
47  
48  
49  
+ 50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
  
var input  
var hist  
var self  
  
input.on  
//escap  
if (e.l  
// th  
self.  
retur  
}  
if (e.l  
e.st  
e.pro  
self.  
self.  
retur  
}  
//up/d  
if (e.l  
e.pro  
e.st  
if (
```



الأهداف العامة

- ♦ فهم أساسيات برمجة JavaScript ودورها في تطوير الويب
- ♦ كتابة البرامج النصية الوظيفية لمعالجة العناصر في صفحات الويب والتحكم فيها
- ♦ استخدام المتغيرات والدوال والحلقات والشروط في إنشاء حلول ديناميكية
- ♦ تنفيذ التفاعلية في المواقع الإلكترونية من خلال الأحداث ومعالجة DOM
- ♦ تكامل تقنيات البرمجة غير المتزامنة باستخدام الاعداد و async/await
- ♦ العمل مع البيانات بتنسيق JSON لاستهلاك واجهات برمجة التطبيقات الخارجية وإدارتها
- ♦ تصميم تطبيقات معيارية وقابلة لإعادة الاستخدام باستخدام ممارسات الترميز الجيدة
- ♦ تطبيق طرق تصحيح الأخطاء لتحديد وإصلاح الأخطاء في التعليمات البرمجية
- ♦ تنفيذ هياكل البيانات الأساسية والخوارزميات باستخدام JavaScript
- ♦ تطوير تطبيقات ديناميكية وسريعة الاستجابة مع التركيز على تجربة المستخدم

الأهداف المحددة



- ♦ فهم بناء جملة JavaScript وأنواع البيانات
- ♦ تعلم كيفية هيكلة التعليمات البرمجية باستخدام الدوال وبنى التحكم
- ♦ معالجة DOM للتفاعل مع صفحات الويب الديناميكية
- ♦ العمل مع واجهات برمجة التطبيقات والتعامل مع عدم التزامن من خلال الاعداد و async/await



ستصبح مطورًا يتمتع برؤية استراتيجية ومهارات قوية. هل أنت مستعد لمواجهة تحديات البيئة التكنولوجية الحالية؟ نحن نتطلع إلى رؤيتك في أكبر جامعة رقمية في العالم وفقاً لمجلة Forbes!



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 لوحياً، أو هاتفاً ذكياً.



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:

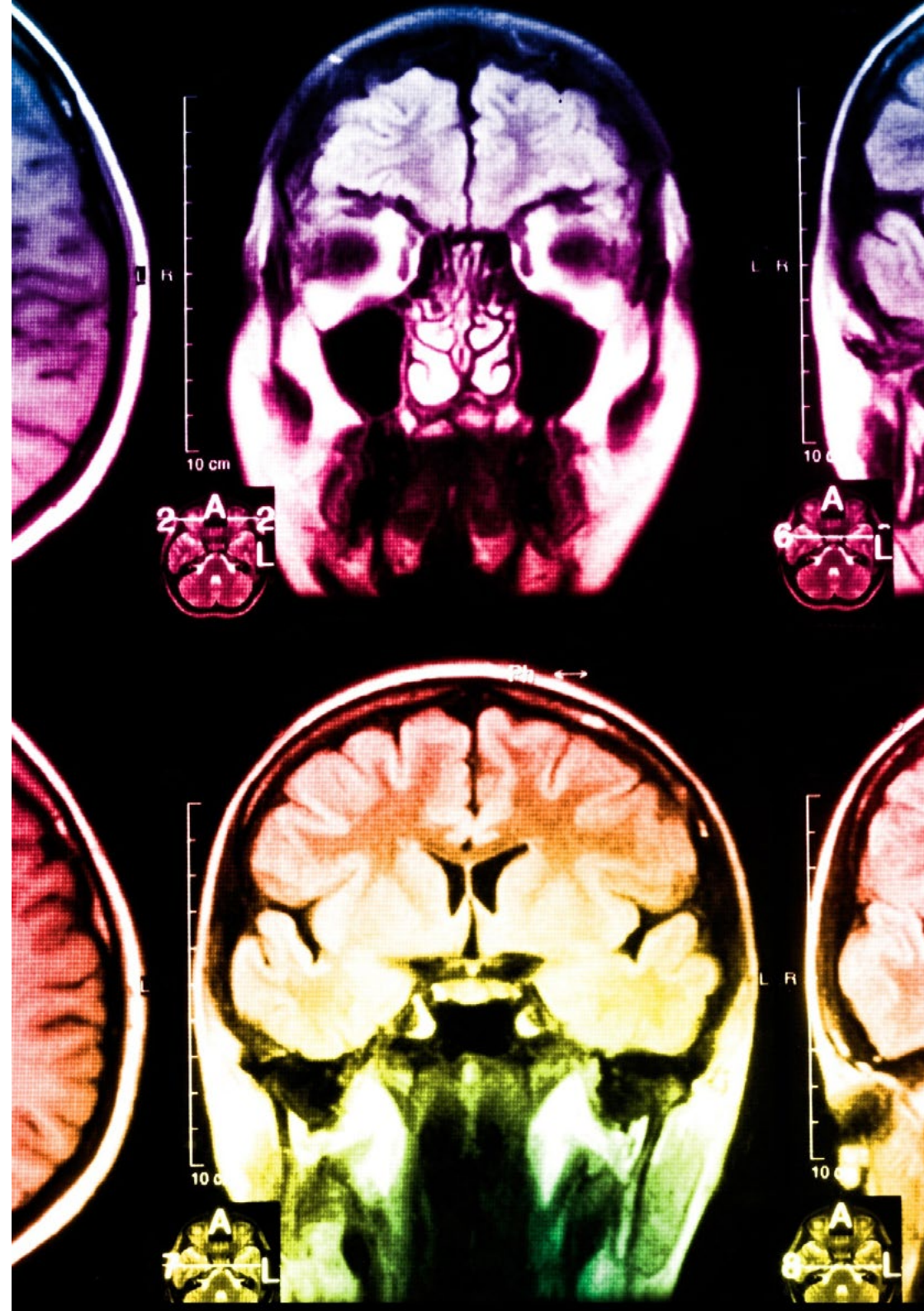
1. الطلاب الذين يتبعون هذا المنهج لا يحققون فقط استيعاب المفاهيم، ولكن أيضاً تنمية قدراتهم العقلية من خلال التمارين التي تقيم المواقف الحقيقية وتقوم بتطبيق المعرفة المكتسبة.
2. يركز منهج التعلم بقوة على المهارات العملية التي تسمح للطلاب بالاندماج بشكل أفضل في العالم الحقيقي.
3. يتم تحقيق استيعاب أبسط 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

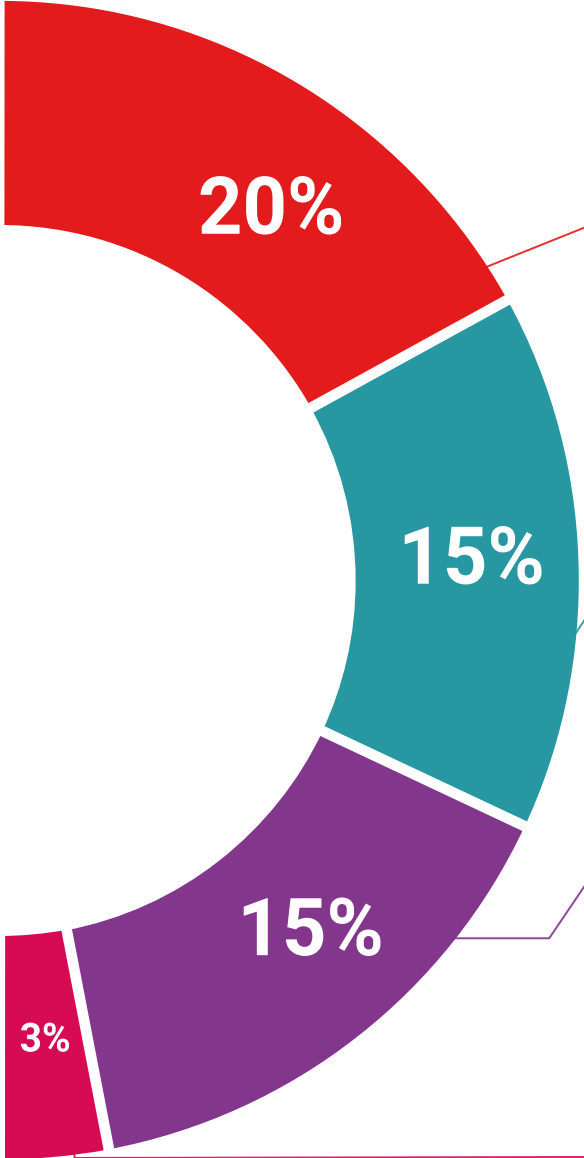
نتائج هذا النموذج الأكاديمي المبتكر يمكن ملاحظته في مستويات الرضا العام لخريجي TECH. تقييم الطلاب لجودة التدريس، جودة المواد، هيكل الدورة وأهدافها ممتاز. وليس من قبيل الصدفة أن تصبح المؤسسة الجامعة الأعلى تقييماً من قبل طلابها وفقاً لمؤشر global score، حيث حصلت على 4.9 من 5.

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".



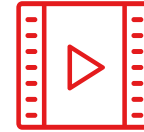
وهكذا، ستكون أفضل المواد التعليمية، المُعدّة بعناية فائقة، متاحة في هذا البرنامج:



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.



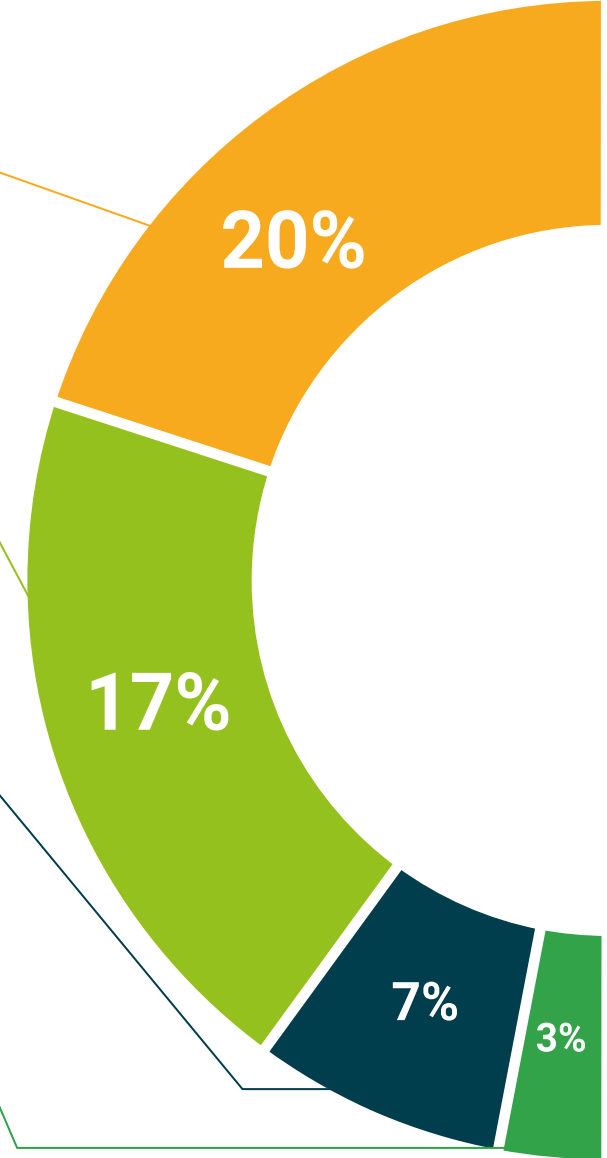
المحاضرات الرئيسية

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

يتميز هذا المسار الأكاديمي بوجود فريق من المتخصصين المؤهلين تأهيلاً عالياً. بهذه الطريقة، ستوفر مجموعة الخبراء، المكونة من كبار المطورين وقادة المشاريع التكنولوجية والمتخصصين في البرمجة، رؤية عملية وحديثة لسوق العمل، مما يضمن إثراء التجربة الأكاديمية. وفي الوقت نفسه، لا يتمتع الموجهون بمعرفة واسعة في JavaScript فحسب، بل أيضاً في التقنيات التكميلية مثل React, Node.js وإدارة واجهة برمجة التطبيقات والمنهجيات الرشيقية. بفضل خبرتهم المباشرة في مشاريع حقيقية ومشاركتهم الفعالة في قطاع التكنولوجيا، سيقدمون أدوات مفيدة لمواجهة تحديات تطوير الويب.



مما لا شك فيه أن هيئة التدريس من أعظم
القيم التفاضلية للبرنامج، مما يجعله رهاناً آمناً
للبدء والنجاح في عالم تطوير JavaScript



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 البيانات الذكية من جامعة البوليتكنيك بمدريد
- ◆ بكالوريوس في هندسة الاتصالات في جامعة البوليتكنيك بمدريد
- ◆ ماجستير في الهندسة الإلكترونية لأنظمة البيانات 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

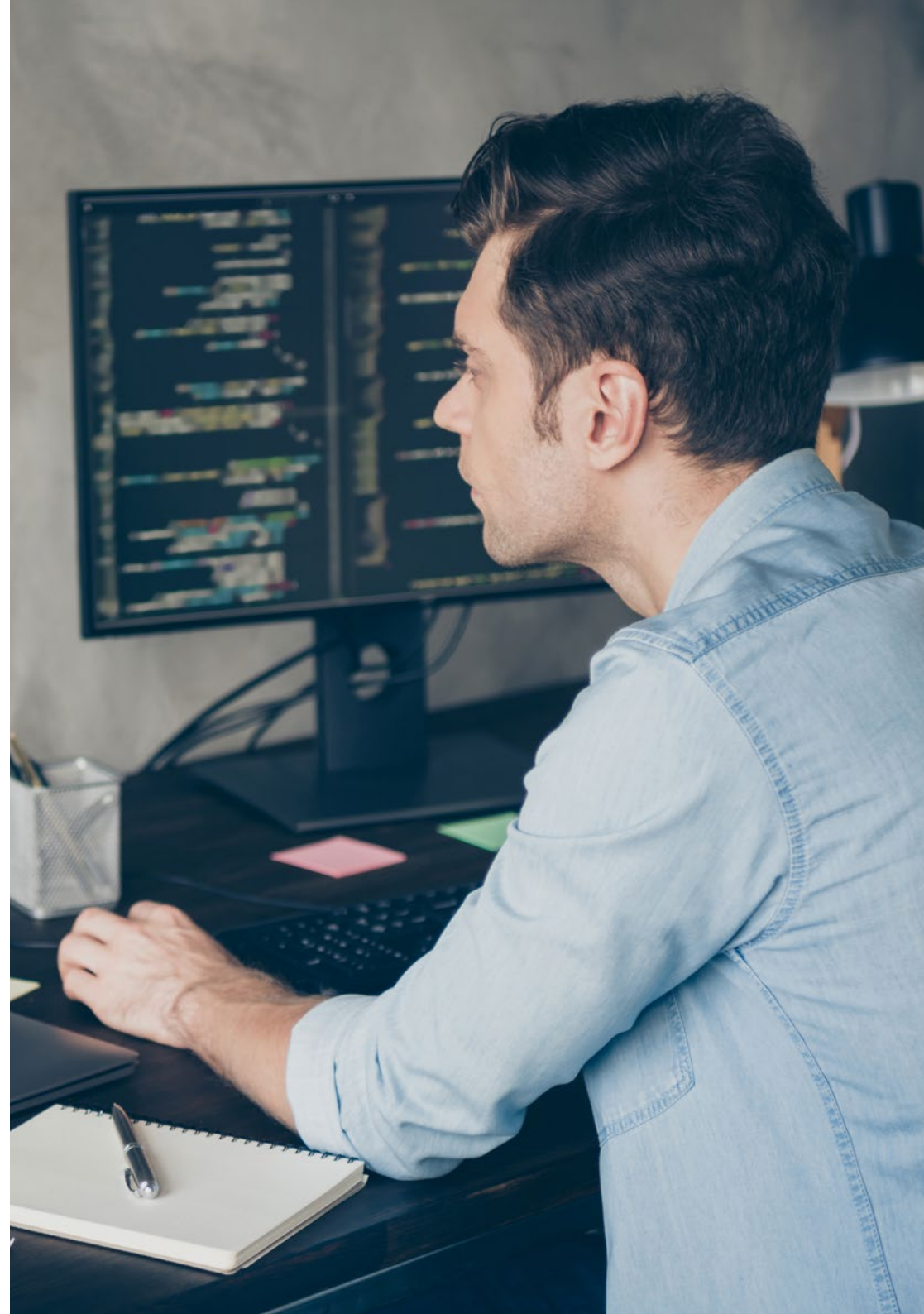


الأساتذة

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
تطورك المهني"



المؤهل العلمي

تضمن المحاضرة الجامعية في التطوير باستخدام JavaScript 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 التطوير باستخدام JavaScript من الصفر** المعتمد من **TECH Global University**، أكبر جامعة رقمية في العالم.

TECH Global University هي جامعة أوروبية رسميّة ومعترف بها علنًا من قبل حكومة أندورا (**جريدة الدولة الرسمية**). 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 التطوير باستخدام JavaScript من الصفر**

طريقة الدراسة: **عبر الإنترنت**

مدة الدراسة: **6 أسابيع**

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



*تصديق لاهي أبوستيل. في حالة قيام الطالب بالتقدم للحصول على درجته العلمية الورقية وتصديق لاهي أبوستيل، ستتخذ TECH Global University الإجراءات المناسبة لكي يحصل عليها وذلك بتكلفة إضافية.



محاضرة جامعية التطوير باستخدام JavaScript 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

محاضرة جامعية التطوير باستخدام JavaScript من الصفر