

محاضرة جامعية تطوير Full Stack المتقدم



tech global
university

محاضرة جامعية تطوير Full Stack المتقدم

- « 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/advanced-full-stack-development

الفهرس

01

تقديم البرنامج

ص. 4

02

لماذا تدرس في TECH؟

ص. 8

03

خطة الدراسة

ص. 12

04

أهداف التدريس

ص. 16

05

منهجية الدراسة

ص. 20

06

أعضاء هيئة التدريس

ص. 30

07

المؤهل العلمي

ص. 34

تقديم البرنامج

يعد التطوير الكامل Full Stack أحد أكثر المجالات شمولاً وطلباً في صناعة التكنولوجيا، حيث يجمع بين المعرفة في الواجهة الأمامية frontend والواجهة الخلفية backend لإنشاء تطبيقات ويب قابلة للتطوير. يتيح إتقان stacks مثل MEAN و MERN العمل مع تقنيات مستخدمة على نطاق واسع، مما يؤدي إلى تحسين الأداء وضمان تجربة فعالة للمستخدم. تعد إدارة الحالة والمصادقة والأمان جوانب أساسية في هندسة البرمجيات الحديثة، وكذلك الاختبار testing والنشر في بيئات السحابة cloud.. في هذا السياق، تقدم خلال TECH برنامجاً جامعياً مبتكراً 100% عبر الإنترنت يركز على التطوير Full Stack.

أتقن مبادئ هندسة البرمجيات وصمم
حلولاً عالية الكفاءة"



تحتوي هذه المحاضرة الجامعية في تطوير Full Stack المتقدم على البرنامج الجامعي الأكثر اكتمالاً وحدائقة في السوق. أبرز خصائصه هي:

- ♦ تطوير دراسات الحالة المقدمة من خبراء في تطوير البرمجيات Software والتكنولوجيا
- ♦ 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 بشكل خاص على المنهجيات المبتكرة في تطوير البرمجيات والتكنولوجيا
- ♦ 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

أصبح التطوير الشامل Full Stack كفاءة أساسية في صناعة التكنولوجيا، حيث يتيح معالجة إنشاء تطبيقات الويب بشكل شامل. يوفر الجمع بين المعرفة في الواجهة الأمامية frontend والواجهة الخلفية backend رؤية كاملة لدورة التطوير، مما يحسن كفاءة تنفيذ الحلول الرقمية. أدى التقدم الرقمي المتزايد والحاجة إلى تطبيقات تفاعلية وآمنة إلى زيادة الطلب على المهنيين ذوي المهارات في تقنيات مثل MEAN و MERN، القادرين على بناء أنظمة قابلة للتطوير والتكيف مع بيئات مختلفة.

يوفر هذا البرنامج الجامعي معرفة متقدمة في تطوير Full Stack، بدءًا من تكوين المشاريع وحتى نشرها في السحابة. من خلال إتقان الأدوات الحديثة، يمكن تحسين أداء التطبيقات على الويب وإدارة حالتها وأمنها. اكتساب هذه الكفاءات لا يسهل حل المشكلات المعقدة فحسب، بل يتيح أيضًا إتقان هذه الجوانب يمنح ميزة كبيرة، حيث يتطلب تطور القطاع مهارات تقنية محدثة والقدرة على ابتكار حلول مبتكرة. التكيف مع الاتجاهات التكنولوجية الجديدة. إن إتقان هذه الجوانب يمنح ميزة كبيرة، حيث يتطلب تطور القطاع مهارات تقنية محدثة والقدرة على ابتكار حلول مبتكرة.

يضمن هذا البرنامج، الذي يتم تقديمه عبر الإنترنت بنسبة 100%، الوصول إلى محتوى عالي الجودة من أي مكان وفي أي وقت. تتيح المرونة في التقدم بالسرعة التي تناسبك دمج التعلم بشكل أفضل مع المسؤوليات الأخرى، مما يؤدي إلى تحسين الوقت والموارد المتاحة. بالإضافة إلى ذلك، تتضمن منهجية التدريس أدوات رقمية تسهل الممارسة وتطوير المشاريع التطبيقية، مما يضمن تعلمًا ديناميكيًا وموجهًا نحو واقع القطاع.



تعلم كيفية تطبيق أنماط التصميم
المتقدمة لتحسين الأداء وقابلية الصيانة
والمرونة لأي نوع من البرامج

اكتشف مزايا الحوسبة السحابية ونشر التطبيقات في بيئات مثل AWS و Azure و Google Cloud بأمان وكفاءة.

حسن تسيير البيانات باستخدام قواعد بيانات SQL و NoSQL، مما يضمن السرعة والسلامة والموثوقية في كل استعمال للنظام.

طور بنى قائمة على الخدمات الصغيرة لضمان قابلية التوسع والمرونة والأداء الأمثل في المشاريع الكبيرة”

تتألف هيئة التدريس من محترفين في مجال تطوير البرمجيات والتكنولوجيا، الذين يقدمون خبراتهم العملية في هذا البرنامج، بالإضافة إلى متخصصين معروفين من شركات رائدة وجامعات مرموقة.

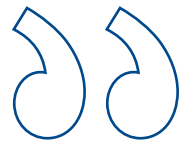
إن محتوى الوسائط المتعددة الذي تم تطويره باستخدام أحدث التقنيات التعليمية، والذين سيتيح للمهني فرصة للتعلم الموضوعي والسياقي، أي في بيئة محاكاة ستوفر تعليماً غامراً مبرمجاً للتدريب في مواقف حقيقية.

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، بفضل كتالوجها المميز الذي يضم أكثر من 14.000 برنامج جامعي متاح بـ 11 لغة، تحتل TECH موقع الصدارة في قابلية التوظيف، مع معدل شمولية مهني يصل إلى 99%. كما أن لديها هيئة تدريس ضخمة تضم أكثر من 6.000 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 2025

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

تقدم خطة الدراسة هذه نهجًا متقدمًا في التطوير الشامل Full Stack، حيث تجمع بين المعرفة في الواجهة الأمامية frontend والخلفية backend لتعزيز إنشاء حلول مبتكرة. من خلال وحدات منظمة، يتم تناول جميع الجوانب بدءًا من تكوين المشاريع وحتى تحسينها ونشرها في السحابة. بالإضافة إلى ذلك، يضمن دمج الأدوات الحديثة تعليمًا محدثًا ومتوافقًا مع متطلبات القطاع، مما يوفر الكفاءات اللازمة لمواجهة تحديات بيئة رقمية في تطور مستمر.

قم بتنفيذ استراتيجيات أمان متقدمة في البرمجيات
لحماية الأنظمة من الثغرات الأمنية والهجمات
الإلكترونية والمخاطر الحاسوبية الحرجة“



وحدة 1. تطوير Full Stack متقدم للكبار (seniors)

- 1.1 .1 MERN و Stacks MEAN
 - 1.1.1 .1 المكونات الرئيسية لكلا stacks
 - 2.1.1 .2 الاختلافات بين MEAN و MERN
 - 3.1.1 .3 حالات الاستخدام stack
- 2.1 .2 تهيئة مشاريع Full Stack
 - 1.2.1 .1 بدء المشاريع باستخدام js.Node
 - 2.2.1 .2 تكوين MongoDB و Express
 - 3.2.1 .3 الدمج الأولي مع Angular أو React
- 3.1 .3 الواجهة الخلفية Backend باستخدام js.Node و Express
 - 1.3.1 .1 إنشاء خوادم RESTful
 - 2.3.1 .2 تسيير البرامج الوسيطة middleware
 - 3.3.1 .3 تنفيذ المسارات الديناميكية
- 4.1 .4 واجهة المستخدم مع Angular أو React
 - 1.4.1 .1 هيكلية مشاريع واجهة المستخدم frontend
 - 2.4.1 .2 إنشاء مكونات قابلة لإعادة الاستخدام
 - 3.4.1 .3 التواصل مع الواجهة الخلفية backend عبر واجهات برمجة التطبيقات (APIs)
- 5.1 .5 إدارة الحالة في واجهة المستخدم frontend
 - 1.5.1 .1 Redux و NgRx
 - 2.5.1 .2 إدارة الحالة المشتركة بين المكونات.
 - 3.5.1 .3 استمرارية البيانات في الواجهة الأمامية Frontend
- 6.1 .6 المصادقة والتفويض في مشاريع Full Stack
 - 1.6.1 .1 تنفيذ تسجيل الدخول login وتسجيل المستخدمين
 - 2.6.1 .2 حماية المسارات في الواجهة الأمامية frontend
 - 3.6.1 .3 التحقق من الأدوار والأذونات

the deselected mirror modifier object

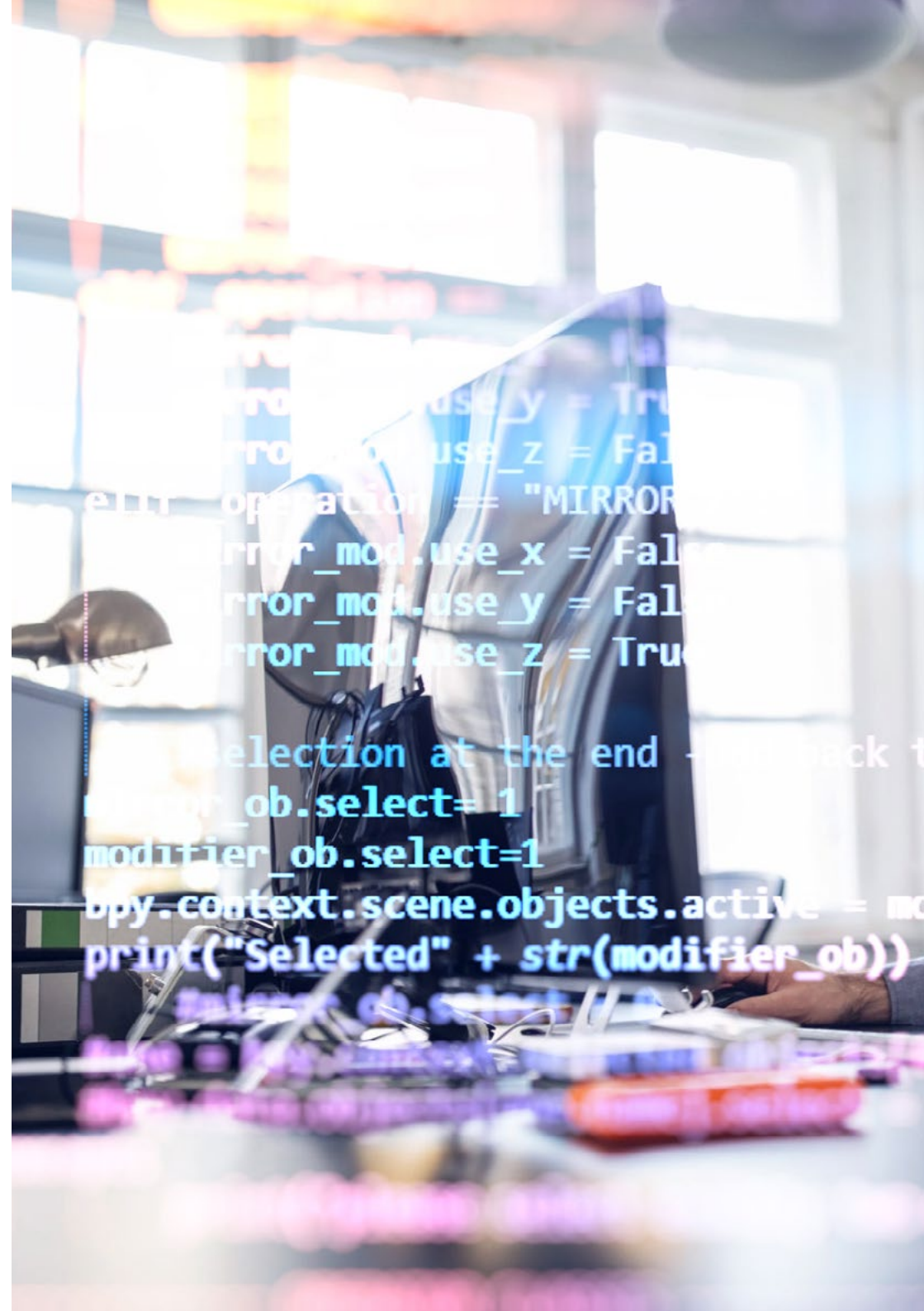
modifier_ob

modifier ob is the active ob

- .7.1 الاختبارات Testing في مشاريع Full Stack
 - .1.7.1 اختبارات احادية في الواجهة الخلفية backend والواجهة الأمامية frontend
 - .2.7.1 دمج الإختبارات شاملة end-to-end
 - .3.7.1 أتمتة الاختبارات باستخدام أدوات حديثة
- .8.1 نشر تطبيقات Full Stack
 - .1.8.1 تكوين الخوادم للنشر
 - .2.8.1 استخدام Docker للحاويات
 - .3.8.1 النشر Deploy في خدمات السحابة cloud مثل AWS أو Heroku
- .9.1 تحسين الأداء
 - .1.9.1 التخزين المؤقت في الواجهة الخلفية backend والواجهة الأمامية frontend
 - .2.9.1 تقليل أوقات التحميل
 - .3.9.1 المراقبة والتحليل profiling في الإنتاج
- .10.1 مشروع نهائي نظري Full Stack
 - .1.10.1 تخطيط وتصميم المشروع النظري.
 - .2.10.1 تنفيذ المكونات على المستوى النظري.
 - .3.10.1 عرض وتوثيق المشروع



ستتبنى ممارسات جيدة في مجال الأمن
والاختبار والنشر المستمر في بيئات تعاونية



أهداف التدريس

يهدف هذا البرنامج إلى توفير معرفة متقدمة في تطوير Full Stack، بما في ذلك تصميم واجهات ديناميكية وتنفيذ خوادم فعالة وقابلة للتطوير. من خلال نهج عملي، يهدف البرنامج إلى تطوير مهارات أتمتة الاختبارات، والنشر في السحابة، ودمج التقنيات الناشئة، مما يضمن إعدادًا قويًا لمواجهة تحديات القطاع.

اصقل مهاراتك في الاختبار الآلي
وضمن جودة البرمجيات من خلال
اختبارات الوحدة والدمج والأداء“





الأهداف العامة

- توفير معرفة عميقة حول البنى البرمجية software المتقدمة وتطبيقها في البيئات المهنية
- تقديم رؤية شاملة حول التطوير الخلفي backend الحديث، بما في ذلك البنى والأدوات وأفضل الممارسات
- تطوير تطبيقات أمامية فعالة وقابلة للتطوير باستخدام التقنيات الحديثة
- تطبيق تقنيات متقدمة في علم البيانات والتعلم الآلي machine learning
- افهم أساسيات الأمن السيبراني وأهميته في تطوير البرمجيات
- إتقان المبادئ الأساسية ل DevOps وتأثيرها على تطوير البرمجيات
- تطبيق مبادئ البيان المرن في بيئات التطوير
- تفسير الاختلافات والمزايا بين التطوير المحلي والتطوير متعدد المنصات
- تحليل المفاهيم الأساسية للحوسبة السحابية Cloud computing وتأثيرها على تطوير وتشغيل التطبيقات

الأهداف المحددة



- ♦ تكوين بيئات تطوير Full Stack باستخدام Node.js و MongoDB و Express
- ♦ تطوير خوادم RESTful وإدارة البرامج الوسيطة middleware في تطبيقات الواجهة الخلفية backend
- ♦ تنفيذ الواجهة الأمامية frontend باستخدام Angular أو React وإقامة التواصل مع واجهات برمجة التطبيقات
- ♦ إدارة حالة التطبيق باستخدام Redux أو NgRx

أدمج DevOps في مشاريعك وأتمتة
العمليات من أجل التسليم المستمر“



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، ومُفًا 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:

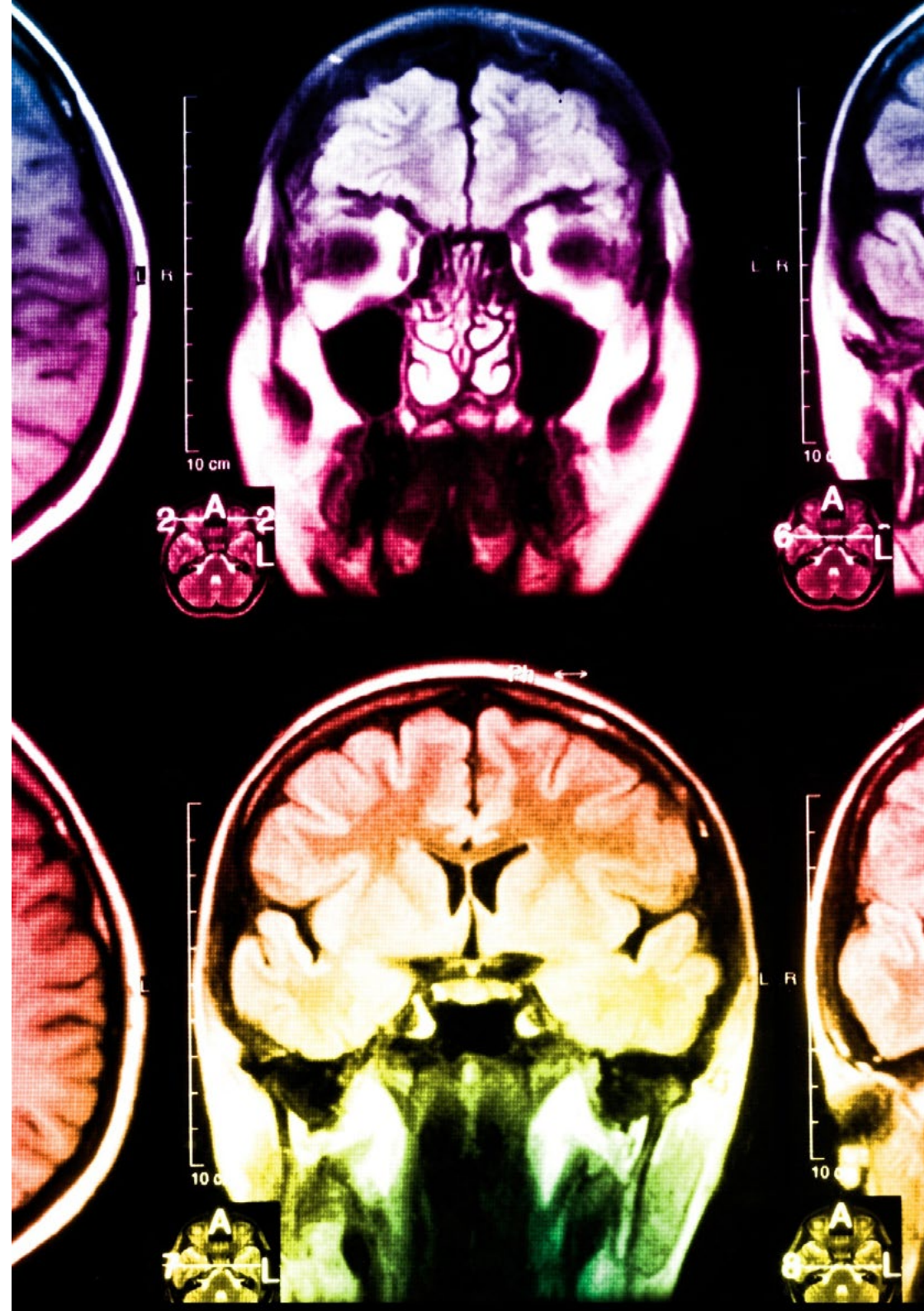
1. الطلاب الذين يتبعون هذا المنهج لا يحققون فقط استيعاب المفاهيم، ولكن أيضاً تنمية قدراتهم العقلية من خلال التمارين التي تقيم المواقف الحقيقية وتقوم بتطبيق المعرفة المكتسبة.
2. يركز منهج التعلم بقوة على المهارات العملية التي تسمح للطلاب بالاندماج بشكل أفضل في العالم الحقيقي.
3. يتم تحقيق استيعاب أبسط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

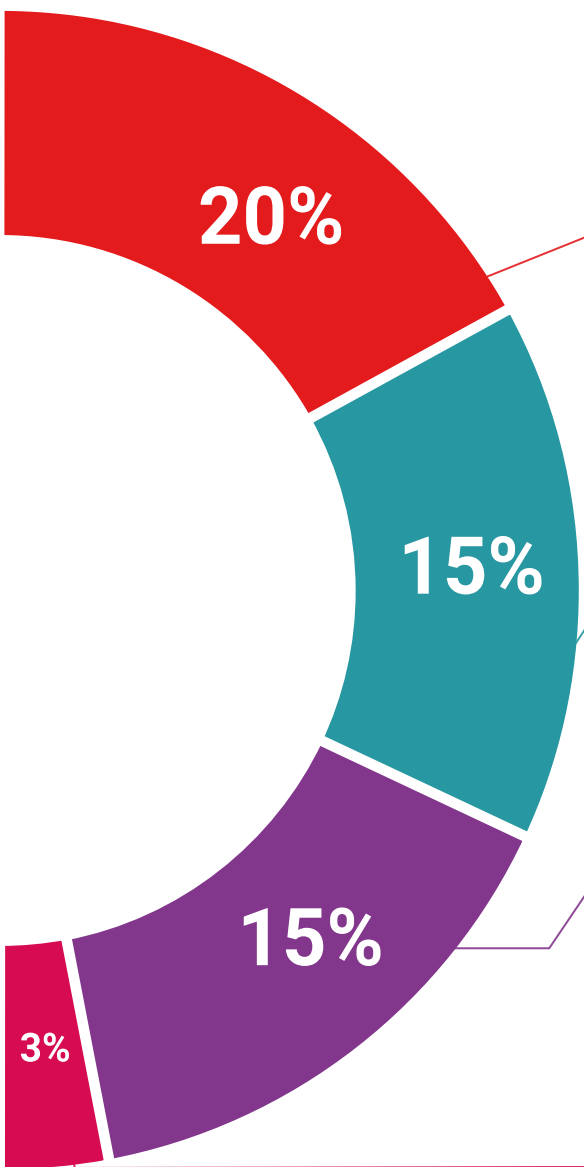
نتائج هذا النموذج الأكاديمي المبتكر يمكن ملاحظته في مستويات الرضا العام لخريجي TECH. تقييم الطلاب لجودة التدريس، جودة المواد، هيكل الدورة وأهدافها ممتاز. وليس من قبيل الصدفة أن تصبح المؤسسة الجامعة الأعلى تقييماً من قبل طلابها وفقاً لمؤشر global score، حيث حصلت على 4.9 من 5.

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".



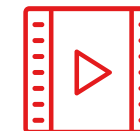
وهكذا، ستكون أفضل المواد التعليمية، المُعدّة بعناية فائقة، متاحة في هذا البرنامج:



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.



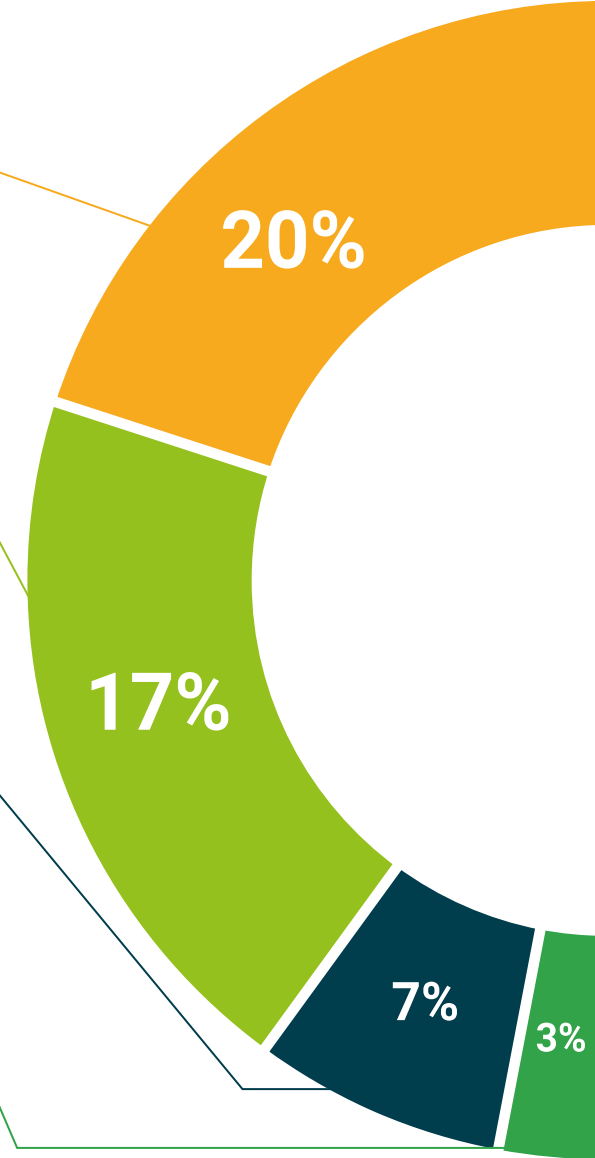
المحاضرات الرئيسية

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

يتألف من هيئة التدريس في هذا البرنامج من خبراء في مجال تطوير Full Stack يتمتعون بخبرة واسعة في الصناعة التكنولوجية. بفضل خبرتهم في المشاريع عالية التأثير، يقدمون نهجًا عمليًا فائقًا على حالات حقيقية، مما يتيح فهمًا عميقًا للتحديات والحلول في تطوير تطبيقات الويب. بالإضافة إلى ذلك، شاركوا في تنفيذ مشاريع ناجحة في مختلف القطاعات، من منصات التجارة الإلكترونية إلى أنظمة الأعمال واسعة النطاق. إن معرفتهم الحديثة وقدرتهم على نقل الاستراتيجيات المبتكرة تضمن تعليمًا يتماشى مع متطلبات السوق وأحدث الاتجاهات التكنولوجية.

ستستمتع بتوجيه فريق التدريس المكون من خبراء
معروفين في "التطوير Full Stack المتقدم"



هيكل الإدارة

أ. Utrilla Utrilla, Rubén

- ♦ رئيس مشاريع التكنولوجيا في Serquo
- ♦ مطور Fullstack في ESSP
- ♦ مطور Fullstack مبتدئ في Sinis Technology S.L
- ♦ مطور Fullstack مبتدئ في Escuela Politécnica Cantoblanco Campus
- ♦ ماجستير في الذكاء الاصطناعي والابتكار من Founderz
- ♦ بكالوريوس في هندسة الكمبيوتر من جامعة Madrid المستقلة
- ♦ محاضرة Google Cloud Developer في برنامج Google الأكاديمي



الأساتذة

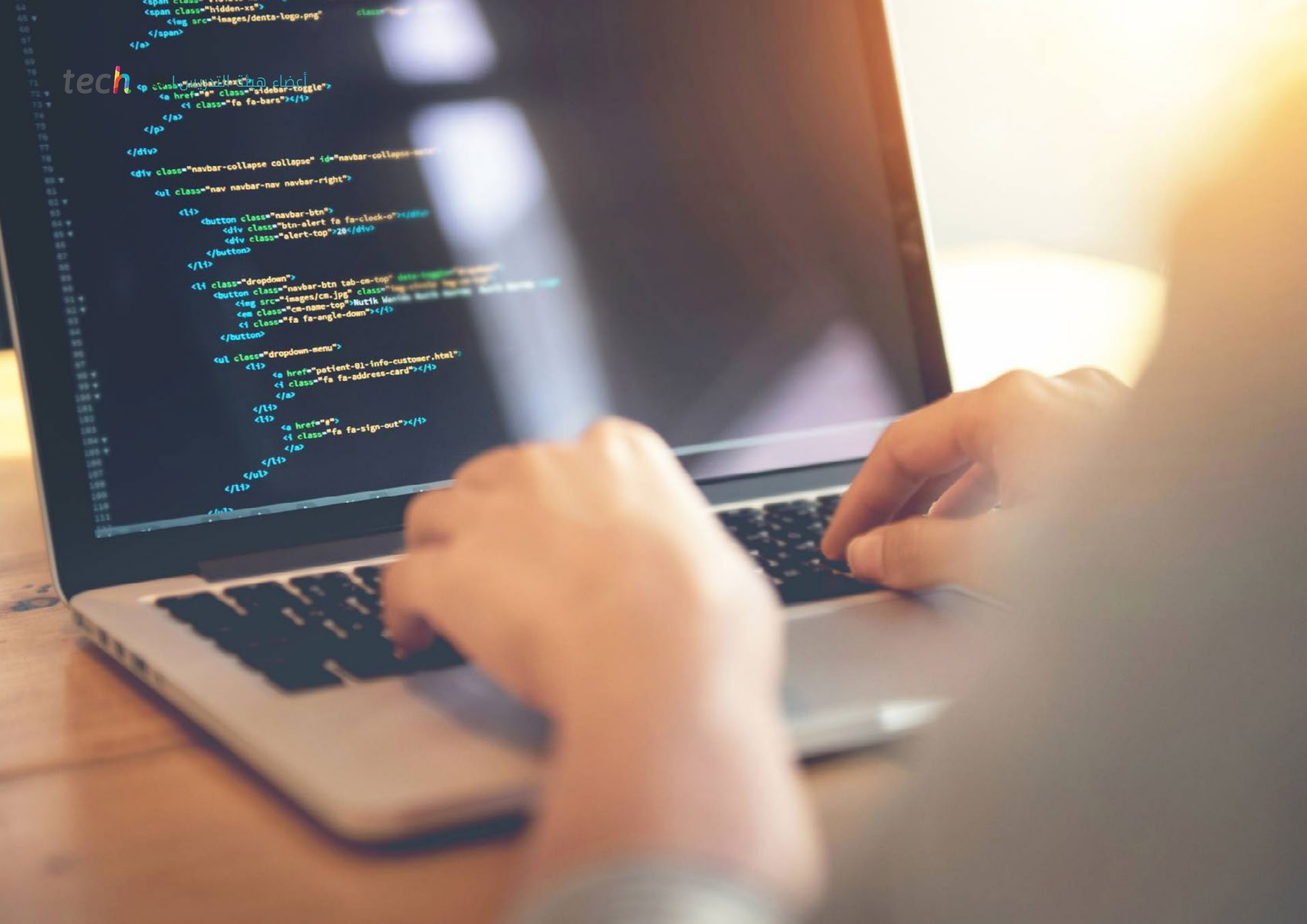
أ. Jiménez Monar, Angélica Liceth

- ♦ مطورة برمجيات في Serquo
- ♦ أخصائية دعم تقني في Tecnocom
- ♦ شهادة في هندسة الحاسب الآلي من جامعة Mdrin المستقلة
- ♦ شهادة عليا في إدارة نظم المعلوماتية الشبكية

tech

تكنولوجيا المعلومات

```
65 <span class="hidden-xs">
66 
67 </span>
68 </div>
69
70 <div class="navbar-collapse collapse" id="navbar-collapse-main">
71 <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
72 <li>
73 <button class="navbar-btn">
74 <div class="btn-alert fa fa-clock-o"></div>
75 <div class="alert-top">20</div>
76 </button>
77 </li>
78 <li class="dropdown">
79 <button class="navbar-btn tab-on-top" data-toggle="dropdown">
80 
81 <em class="cm-name-top">Nutik Menu</em>
82 <i class="fa fa-angle-down"></i>
83 </button>
84 <ul class="dropdown-menu">
85 <li>
86 <a href="patient-01-info-customer.html">
87 <i class="fa fa-address-card"></i>
88 </a>
89 </li>
90 <li>
91 <a href="#">
92 <i class="fa fa-sign-out"></i>
93 </a>
94 </li>
95 </ul>
96 </li>
97 </ul>
98 </div>
```



المؤهل العلمي

تضمن المحاضرة الجامعية في تطوير Full Stack المتقدم بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحداثة، الحصول على مؤهل المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH Global University.



تجاوز هذا البرنامج بنجاح واحصل على شهادتك الجامعية
دون الحاجة إلى التنقل أو الإجراءات المعقدة“



سيتيح لك هذا البرنامج الحصول على مؤهل خاص في محاضرة جامعية في تطوير Full Stack المتقدم 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 تطوير Full Stack المتقدم

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

التدريس

الاعتماد الأكاديمي

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

التقنية

الحاضر المعرفة

الابتكار

tech global university

الحاضر

الجودة

المعرفة

محاضرة جامعية

تطوير Full Stack المتقدم

« 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

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

محاضرة جامعية تطوير Full Stack المتقدم