

شهادة الخبرة الجامعية البلوكتشين وتطوير العقود الذكية



الجامعة
التكنولوجية
tech

شهادة الخبرة الجامعية البلوكتشين وتطوير العقود الذكية

- « طريقة التدريس: أونلاين
- « مدة الدراسة: 6 أشهر
- « المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية
- « مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة
- « الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtute.com/ae/information-technology/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-blockchain-development

الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المنهجية

صفحة 22

04

الهيكل والمحتوى

صفحة 18

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

06

المؤهل العلمي

صفحة 30

المقدمة

أحد التطبيقات الرئيسية لتكنولوجيا البلوكتشين هو المجال القانوني. بفضل هذه الأداة، يمكن إعداد العقود بجميع أنواعها وتنفيذها تلقائيًا، وبطريقة شفافة تمامًا، مع إمكانية التتبع المطبق للعمليات واستحالة تغيير السجل. لهذا السبب، تستخدم الشركات بشكل متزايد هذه الأداة لإنشاء عقود ذكية، ويوفر هذا البرنامج لعلماء الكمبيوتر إمكانية التخصص في هذا المجال المزدهر، والتعمق في الهوية السيادية، وتقنية البلوكتشين العامة والأمن السيبراني المطبق في هذا المجال، من بين أمور أخرى كثيرة الأسئلة ذات الصلة.

reum

أصبحت العقود الذكية حقيقة واقعة بالفعل: تخصص
في البلوكتشين المطبقة على هذا النوع من العقود
وحقق النجاح المهني"



من تسجيل المعاملات بمختلف أنواعها، إلى تتبع أصل الحيوانات والمواد الخام، اندفعت تقنية البلوكشين إلى عالم الاقتصاد والأعمال بقوة كبيرة. وبالتالي، تم دمج هذه الأداة في العديد من المجالات المهمة، وأحدها القانوني. بهذه الطريقة، ظهر مفهوم العقود الذكية لوصف نوع العقد المصمم والمنفذ من خلال البلوكشين.

تتمتع هذه العقود بالعديد من المزايا: يتم تنفيذها تلقائيًا، وفقًا للقواعد المصممة مسبقًا في سلسلة الكتل المعنية، فهي شفافة للغاية، حيث يمكن اتباع ترتيب العمليات المنفذة، وهي غير قابلة للتغيير، لذا فهي توفر أمانًا كبيرًا ل جميع الأطراف المعنية.

لهذا السبب، تعد شهادة الخبرة الجامعية هذه في البلوكشين وتطوير العقود الذكية فرصة رائعة لجميع أولئك الذين يرغبون في التخصص في هذا القطاع مع الكثير من الإمكانيات. يوفر هذا المؤهل العلمي إمكانية التعرف على أحدث التطورات في جوانب مثل البلوكشين العامة، وخاصة Ethereum و Stellar و Polkadot، من بين العديد من القضايا الأخرى.

كل هذا، باتباع منهجية تدريس 100% عبر الإنترنت تتكيف مع ظروف كل طالب، وتلقي الدعم من هيئة تدريس رفيعة المستوى للغاية، والتي ستنتقل جميع مفاتيح البلوكشين والعقود الذكية من خلال محتوى تعليمي متعدد الوسائط. من بين هذه المواد المبتكرة، تم تضمين مجموعة من الصفوف الدراسية المتقدمة الحصرية والتكميلية، بقيادة خبير مشهور دوليًا في مجال البلوكشين. من خلال توجيهاتها، سيكتسب الخريجون المهارات والمعرفة الأساسية للتفوق في هذا المجال.

هذه تحتوي شهادة الخبرة الجامعية هذه في البلوكشين وتطوير العقود الذكية على البرنامج الأكثر اكتمالاً وتحديثًا في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ♦ تطوير حالات عملية مقدمة من خبراء البلوكشين
- ♦ محتوياتها البيانية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها بها تجمع المعلومات العلمية والرعاية العملي حول تلك التخصصات الأساسية للممارسة المهنية
- ♦ التمارين العملية حيث يمكن إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم
- ♦ تركيزها على المنهجيات المبتكرة
- ♦ كل هذا سيتم استكماله بدروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات مناقشة حول القضايا المثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردية
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت



تمنحك TECH الفرصة للوصول إلى صفوف دراسية متقدمة شاملة يقودها خبير دولي رائد في مجال البلوكشين. فلماذا الانتظار أكثر من ذلك للتسجيل؟

تخصص في العقود الذكية وتقدم بشكل احترافي سريع في عالم الحوسبة.

تعد العقود الذكية أحد التطبيقات العظيمة لتقنية البلوكشين لا تفوت الفرصة وتعمق في هذا المجال مع تيك.

”
يحتاج العملاء ورجال الأعمال والمستثمرون إلى قدر أكبر من الأمان عند تنفيذ عملياتهم ومعاملاتهم ويمكنك توفيره مع هذا المؤهل العلمي“

البرنامج يضم في أعضاء هيئة تدريسه محترفين في مجال الطاقات المتجددة يصون في هذا التدريب خبرة عملهم، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من الشركات الرائدة والجامعات المرموقة. وسيتيح محتوى البرنامج المتعدد الوسائط، والذي صيغ بأحدث التقنيات التعليمية، للمهني التعلم السياقي والموقعي، أي في بيئة محاكاة توفر تدريباً غامراً مبرمجاً للتدريب في حالات حقيقية. يركز تصميم هذا البرنامج على التعلّم القائم على حل المشكلات، والذي يجب على المهني من خلاله محاولة حل مختلف مواقف الممارسة المهنية التي تنشأ على مدار العام الدراسي. للقيام بذلك، سيحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر من قبل خبراء مشهورين.

Build unstoppable applications

الأهداف

الهدف الرئيسي لشهادة الخبرة الجامعية هذه في البلوكتشين وتطوير العقود الذكية هو تزويد علماء الكمبيوتر والمهندسين بالمعرفة الأكثر ابتكارًا في هذا المجال التكنولوجي، حتى يتمكنوا من وضعها موضع التنفيذ في حياتهم المهنية. البلوكتشين موجودة لتبقى، ويتطلب من المهنيين تحديثًا، لذا فإن هذه الشهادة مثالية لهم، لأنها تجلب لهم أحدث التطورات في الانضباط.

ستكون أكبر متخصص في العقود
الذكية في بيئتك"



الأهداف العامة



- ♦ تحديد إلى أي مدى يمكن جمع المعلومات من المحافظ المتاحة مادياً وإلى أي مدى يمكن جمع المعلومات فقط عندما يكون لديك عنوان
- ♦ استخلاص استنتاجات بشأن الممارسات الأمنية الجيدة
- ♦ أن تكون على دراية بنقاط الضعف التي يمكن أن يعاني منها البلوكتشين
- ♦ خلق معرفة متخصصة حول Ethereum باعتبارها بلوكتشين عامة
- ♦ دراسة منصة Stellar
- ♦ تخصيص مهندس حاسوب في Polkadot و Substrate
- ♦ تحليل التأثير المستقبلي للتنمية في البلوكتشين العامة
- ♦ تقييم التأثير على الخصوصية وأمن البيانات الذي تقدمه نماذج الهوية الرقمية الحالية
- ♦ استعراض المزايا الرئيسية للمواطنين من تنفيذ نماذج الهوية الرقمية المستقلة ذاتياً
- ♦ تحديد فوائد استخدام تقنية البلوكتشين لنشر الحلول القائمة على الهوية الرقمية
- ♦ تجميع حالات الاستخدام التي تعمل فيها نماذج الهوية الرقمية القائمة على البلوكتشين على تحويل عمليات المؤسسات



الأهداف المحددة

الوحدة 3. الهوية المستقلة القائمة على البلوكتشين

- ♦ تحليل تقنيات البلوكتشين المختلفة التي تمكن من تطوير نماذج الهوية الرقمية
- ♦ تحليل مقترحات الهوية الرقمية ذات الاستقلال الذاتي
- ♦ تقييم الأثر على الإدارة العامة عند تنفيذ نماذج الهوية الرقمية ذات الاستقلال الذاتي
- ♦ وضع الأسس لتطوير حلول الهوية الرقمية على أساس البلوكتشين
- ♦ توليد المعرفة المتخصصة حول الهوية الرقمية
- ♦ تحديد طريقة العمل الداخلية للهويات في البلوكتشين

الوحدة 1. التطوير باستخدام البلوكتشين العامة: Ethereum و Stellar و Polkadot

- ♦ توسيع المهارات في عالم تطوير البلوكتشين
- ♦ تطوير أمثلة عملية على الحالات
- ♦ تجميع المعرفة العامة حول البلوكتشين في الممارسة العملية
- ♦ تحليل عمل البلوكتشين العامة
- ♦ اكتساب خبرة في Solidity
- ♦ إقامة علاقة بين مختلف البلوكتشين العامة
- ♦ إنشاء مشروع على بلوكتشين عامة

الوحدة 2. تكنولوجيا البلوكتشين التشفير والأمان

- ♦ وضع منهجيات لتحليل المعلومات واكتشاف الخداع على الإنترنت
- ♦ التخطيط لاستراتيجية البحث على الإنترنت
- ♦ تحديد أنسب الأدوات للقيام بإسناد الفعل الإجرامي على الإنترنت
- ♦ نشر بيئة باستخدام أدوات Logstash و Elasticsearch و Kibana
- ♦ التعامل مع المخاطر التي يواجهها المحللون في عملية بحث
- ♦ إجراء عمليات البحث بناءً على توفر Wallet أو العنوان
- ♦ تحديد المؤشرات المحتملة لاستخدام Mixers لتعتيم أثر المعاملات



التعرف على جميع المستجدات حول
البلوكتشين المطبق على العقود الذكية
بهذا المؤهل العلمي عالي المستوى "

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

تتطلب هذه المحتويات المحددة هيئة تدريس عالية التخصص وخبرة في هذا المجال. لهذا السبب، ضمنت TECH أن أفضل المعلمين والمهنيين النشطين الذين يعرفون تقنية البلوكشين وتطبيقها في العقود الذكية بشكل مثالي، يقومون بتدريس هذا البرنامج. بالتالي، فإن الطلاب الذين يحصلون على هذا البرنامج سيكون لديهم أفضل المعارف المنقولة مباشرة من قبل أفضل المعلمين.

Chair

تعرف على جميع خصائص البلوكتشين والعقود
الذكية من يد هيئة تدريس رفيعة المستوى"



المدير الدولي المستضاف

Chris Sutton هو محترف رائد يتمتع بخبرة واسعة في مجال التكنولوجيا والتمويل، ومتخصص في مجال البلوكشين. قد شغل منصب رئيس قسم البلوكشين والأصول الرقمية في شركة Mastercard. هو أيضاً مؤسس شركة الاستشارات N17 Capital، حيث يقدم المشورة للشركات في مجال البلوكشين والأصول الرقمية. بالتالي، كانت إحدى وظائفه تحديد المكونات التي تشكل هذه الأدوات الجديدة وتحليلها ووضع استراتيجيات عمل.

قد شملت خبرته المهنية مناصب رفيعة المستوى في شركات رائدة في هذا القطاع، مثل شركة Oasis Pro Market، حيث شغل منصب مدير خدمات البلوكشين. بالإضافة إلى ذلك، عمل مديراً لمنتجات عمليات الدمج والاستحواذ في شركة Cisco، ومدير منتجات في شركة IBM. قد أتاحت له هذه المناصب أن يبرز على الصعيد الدولي لقدرته على قيادة فرق العمل وتطوير استراتيجيات مبتكرة وإدارة مشاريع واسعة النطاق.

شارك طوال حياته المهنية في أحداث مهمة في المجال التكنولوجي والمالي. في هذا الصدد، قدم Chris Sutton عروضاً تقديمية وشارك في حلقات نقاش دولية، إلى جانب خبراء بارزين آخرين في هذا القطاع. هكذا، وبمناسبة الذكرى السنوية الخامسة عشرة للكتاب الأبيض للبيتكوين، شارك في فعاليات أسبوع هونغ كونغ للتكنولوجيا المالية. كما قدم خبرته في مؤتمر نظمه شركة Mastercard في دبي حول الخدمات المصرفية في العصر الرقمي وتأثير الأصول الرقمية. وقد ركزت تحليلاته أيضاً على الخوض في تاريخ ومبادئ ومستقبل البلوكشين.

وباختصار، كانت رؤيته الاستراتيجية ومهاراته البارزة في البرمجة والخوارزميات هي مفتاح نجاحه في السوق الدولية، مما عزز مكانته كمتخصص في مجاله.



أ. Chris Sutton

- ♦ رئيس البلوكتشين والأصول الرقمية في ماستركارد، ميامي، الولايات المتحدة الأمريكية
- ♦ مؤسس شركة N17 Capital
- ♦ مدير خدمات البلوكتشين في Oasis Pro Market
- ♦ مدير منتجات عمليات الاندماج والاستحواذ في Cisco
- ♦ مدير المنتجات في شركة IBM
- ♦ مساهم في Cointelegraph
- ♦ ماجستير في هندسة النظم المالية من University College لندن
- ♦ بكالوريوس في علوم الكمبيوتر من جامعة فلوريدا الدولية

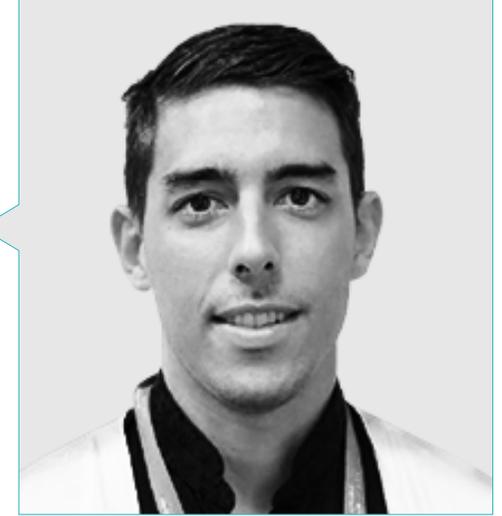
بفضل جامعة TECH ستتمكن من التعلم
مع أفضل المحترفين في العالم"



هيكـل الإدارة

أ. Torres Palomino, Sergio

- ◆ مهندس كمبيوتر خبير في البلوكتشين
- ◆ Blockchain Lead في Telefónica
- ◆ مهندس بلوكتشين في Signeblock
- ◆ مطور بلوكتشين في Blocknitive
- ◆ كاتب وناشر في O'Reilly Media Books
- ◆ أستاذ في الدراسات العليا والدورات المتعلقة بالبلوكتشين
- ◆ بكالوريوس في هندسة الحاسوب من جامعة CEU San Pablo
- ◆ ماجستير في هندسة Big Data
- ◆ ماجستير في Business Analytics و Big Data



الأساتذة

أ. Vaño Francés, Juan Francisco

- ◆ مهندس في علوم الكمبيوتر
- ◆ مهندس Solidity في Vivatopia
- ◆ كبير تقنيي الحاسوب في R. Belda Lloréns
- ◆ مهندس علوم كمبيوتر في جامعة بوليتكنيك في Valencia
- ◆ تخصص في برمجة DApp وتطوير العقود الذكية مع Solidity
- ◆ محاضرة جامعية في أدوات علوم البيانات

أ. Salgado Iturrino, María

- ◆ مهندسة برمجيات خبيرة في البلوكتشين
- ◆ Blockchain Manager Iberia & LATAM في Inetum
- ◆ Identity Commission Core Team Leader في Alastria Blockchain Ecosystem
- ◆ Software Developer في Indra
- ◆ مدرسة في الدراسات العليا المتعلقة بالبلوكتشين
- ◆ بكالوريوس هندسة البرمجيات من جامعة كومبلوتنس بمدريد
- ◆ ماجستير جامعي في هندسة الحاسبات من جامعة البوليتكنيك بمدريد
- ◆ شهادة الخبرة الجامعية في تطوير تطبيقات البلوكتشين

أ. Triguero Tirado, Enrique

- ♦ المدير التقني للبنية التحتية البلوكتشين في UPC-Threepoints
- ♦ Chief Technical Officer في Illusiak
- ♦ Project Management Officer في Illusiak و Deloitte
- ♦ مهندس ELK في Everis
- ♦ مهندس الأنظمة في Everis
- ♦ بكالوريوس في الهندسة التقنية في أنظمة الكمبيوتر في جامعة البوليتكنيك في فالنسيا
- ♦ ماجستير في البلوكتشين وتطبيقاتها في الأعمال من ThreePoints وجامعة البوليتكنيك في Valencia

تجربة تدريبية فريدة ومهمة وحاسمة
لتعزيز تطورك المهني”



الهيكل والمحتوى

تم تصميم محتويات شهادة الخبرة الجامعية هذه في البلوكتشين وتطوير العقود الذكية من قبل خبراء عظماء في هذا المجال، وتم تنظيمها في 3 وحدات متخصصة، مقسمة بدورها إلى عدة مواضيع محددة لكل منها. بالتالي، خلال المؤهل العلمي، سيتمكن عالم الكمبيوتر الذي يكمل البرنامج من التعمق في الأمان المتعلق بتقنية البلوكتشين، والإسناد على الإنترنت، وإخفاء المحلل، أو في البلوكتشين العامة أو في الهوية الرقمية، من بين معارف أخرى كثيرة.

تعمق في تطبيقات العقود الذكية مع هذا البرنامج، الذي
يؤهلك للتعرف على خصائصها و ضماناتها ومخاطرها"



الوحدة 1. التطوير باستخدام البلوكتشين العامة: Ethereum و Stellar و Polkadot

- 9.1 Polkadot Project
- 1.9.1 Polkadot project
- 2.9.1 المنظومة
- 3.9.1 التفاعل مع Ethereum و البلوكتشين الأخرى
- 10.1 البرمجة في Polkadot
- 1.10.1 Substrate
- 2.10.1 إنشاء Parachain de Bustrate
- 3.10.1 الاندماج مع Polkadot

الوحدة 2. تكنولوجيا البلوكتشين التشفير والأمن

- 1.2 التشفير في البلوكتشين
- 2.2 Hash في البلوكتشين
- 3.2 Private Sharing Multi-Hasing (PSM Hash)
- 4.2 شركات في البلوكتشين
- 5.2 ادارة الرموز Wallets
- 6.2 التشفير
- 7.2 بيانات onchain و ofchain
- 8.2 الأمن و العقود الذكية

الوحدة 3. الهوية المستقلة القائمة على البلوكتشين

- 1.3 الهوية الرقمية
- 1.1.3 بيانات شخصية
- 2.1.3 الشبكات الاجتماعية
- 3.1.3 السيطرة على البيانات
- 4.1.3 المصادقة
- 5.1.3 التعرف
- 2.3 هوية بلوكتشين
- 1.2.3 التوقيع الرقمي
- 2.2.3 الشبكات العامة
- 3.2.3 الشبكات المرخصة
- 3.3 الهوية الرقمية المستقلة
- 1.3.3 الاحتياجات
- 2.3.3 المكونات
- 3.3.3 التطبيقات
- 4.3 المعارف اللامركزية (DIDs)

- 1.1 Ethereum البلوكتشين العامة
- 1.1.1 Ethereum
- 2.1.1 GAS و EVM
- 3.1.1 Etherscan
- 2.1 التطوير في Ethereum. Solidity
- 1.2.1 Solidity
- 2.2.1 Remix
- 3.2.1 التجميع والتنفيذ
- 3.1 Ethereum. Brownie Framework في
- 1.3.1 Brownie
- 2.3.1 Ganache
- 3.3.1 النشر في Brownie
- 4.1 Testing smart contracts
- 1.4.1 (Test Driven Development (TDD)
- 2.4.1 Pytest
- 3.4.1 Smart contracts
- 5.1 اتصال الويب
- 1.5.1 Metamask
- 2.5.1 js.3web
- 3.5.1 Ether مقابل
- 6.1 مشروع حقيقي. رمز قابل للاستبدال
- 1.6.1 20ERC
- 2.6.1 إنشاء رمزنا
- 3.6.1 النشر والتحقق
- 7.1 Stellar Blockchain
- 1.7.1 Stellar Blockchain
- 2.7.1 المنظومة
- 3.7.1 مقارنة مع Ethereum
- 8.1 البرمجة في Stellar
- 1.8.1 Horizon
- 2.8.1 Stellar SDK
- 3.8.1 مشروع رمز قابل للاستبدال

1.4.3	مخطط
2.4.3	منهجيات المعرفات اللامركزية
3.4.3	وثائق المعرفات اللامركزية
5.3	وثائق قابلة للتحقق
1.5.3	المكونات
2.5.3	تيارات
3.5.3	الأمن والخصوصية
4.5.3	البلوكتشين لتسجيل الوثائق التي يمكن التحقق منها
6.3	تقنيات البلوكتشين للهوية الرقمية
1.6.3	Hyperledger Indy
2.6.3	Sovrin
3.6.3	uPort
4.6.3	IDAlastria
7.3	المبادرات الأوروبية للبلوكتشين والهوية
1.7.3	eIDAS
2.7.3	EBSI
3.7.3	ESSIF
8.3	الهوية الرقمية للأشياء (IoT)
1.8.3	التفاعلات مع إنترنت الأشياء
2.8.3	قابلية التشغيل البيئي الدلالي
3.8.3	أمن البيانات
9.3	الهوية الرقمية للعمليات
1.9.3	بيانات
2.9.3	كود
3.9.3	واجهات
10.3	حالات استخدام الهوية الرقمية للبلوكتشين
1.10.3	الصحة
2.10.3	التعليم
3.10.3	الخدمات اللوجستية
4.10.3	الإدارة العامة



المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعلم. فقد تم تطوير منهجيتنا من خلال أسلوب التعليم المرتكز على التكرار: *el Relearning* أو ما يعرف بمنهجية إعادة التعلم. يتم استخدام نظام التدريس هذا، على سبيل المثال، في أكثر كليات الطب شهرة في العالم، وقد تم اعتباره أحد أكثر المناهج فعالية في المنشورات ذات الصلة مثل مجلة نيو إنجلند الطبية *New England Journal of Medicine*.



اكتشف منهجية *Relearning* (منهجية إعادة التعلم)، وهي نظام يتخلى عن التعلم الخطي التقليدي ليأخذك عبر أنظمة التدريس التعليم المرتكزة على التكرار: إنها طريقة تعلم أثبتت فعاليتها بشكل كبير، لا سيما في المواد الدراسية التي تتطلب الحفظ"



منهج دراسة الحالة لوضع جميع محتويات المنهج في سياقها المناسب

يقدم برنامجنا منهج ثوري لتطوير المهارات والمعرفة. هدفنا هو تعزيز المهارات في سياق متغير وتنافسي ومتطلب للغاية.



مع جامعة TECH يمكنك تجربة طريقة تعلم تهز
أسس الجامعات التقليدية في جميع أنحاء العالم"

سيتم توجيهك من خلال نظام التعلم القائم على إعادة التأكيد على ما تم تعلمه، مع منهج تدريس طبيعي وتقدمي على طول المنهج الدراسي بأكمله.

منهج تعلم مبتكرة ومختلفة

إن هذا البرنامج المُقدم من خلال TECH هو برنامج تدريس مكثف، تم خلقه من الصفر، والذي يقدم التحديات والقرارات الأكثر تطلبًا في هذا المجال، سواء على المستوى المحلي أو الدولي. تعزز هذه المنهجية النمو الشخصي والمهني، متخذة بذلك خطوة حاسمة نحو تحقيق النجاح. ومنهج دراسة الحالة، وهو أسلوب يرسى الأسس لهذا المحتوى، يكفل اتباع أحدث الحقائق الاقتصادية والاجتماعية والمهنية.

يعدك برنامجنا هذا لمواجهة تحديات جديدة
في بيئات غير مستقرة ولتحقيق النجاح في
حياتك المهنية"

كان منهج دراسة الحالة هو نظام التعلم الأكثر استخدامًا من قبل أفضل كليات الحاسبات في العالم منذ نشأتها. تم تطويره في عام 1912 بحيث لا يتعلم طلاب القانون القوانين بناءً على المحتويات النظرية فحسب، بل اعتمد منهج دراسة الحالة على تقديم مواقف معقدة حقيقية لهم لاتخاذ قرارات مستنيرة وتقدير الأحكام حول كيفية حلها. في عام 1924 تم تحديد هذه المنهجية كمنهج قياسي للتدريس في جامعة هارفارد.

أمام حالة معينة، ما الذي يجب أن يفعله المهني؟ هذا هو السؤال الذي سنواجهه بها في منهج دراسة الحالة، وهو منهج تعلم موجه نحو الإجراءات المتخذة لحل الحالات. طوال المحاضرة الجامعية، سيواجه الطلاب عدة حالات حقيقية. يجب عليهم دمج كل معارفهم والتحقيق والجدال والدفاع عن أفكارهم وقراراتهم.



سيتعلم الطالب، من خلال الأنشطة التعاونية
والحالات الحقيقية، حل المواقف المعقدة في
بيئات الأعمال الحقيقية.

منهجية إعادة التعلم (Relearning)

تجمع جامعة TECH بين منهج دراسة الحالة ونظام التعلم عن بعد، 100% عبر الانترنت والقائم على التكرار، حيث تجمع بين عناصر مختلفة في كل درس.

نحن نعزز منهج دراسة الحالة بأفضل منهجية تدريس 100% عبر الانترنت في الوقت الحالي وهي: منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*.

في عام 2019، حصلنا على أفضل نتائج تعليمية متفوقين بذلك على جميع الجامعات الافتراضية الناطقة باللغة الإسبانية في العالم.

في TECH ستتعلم بمنهجية رائدة مصممة لتدريب مدراء المستقبل. وهذا المنهج، في طبيعة التعليم العالمي، يسمى *Relearning* أو إعادة التعلم.

جامعتنا هي الجامعة الوحيدة الناطقة باللغة الإسبانية المصريح لها لاستخدام هذا المنهج الناجح. في عام 2019، تمكنا من تحسين مستويات الرضا العام لطلابنا من حيث (جودة التدريس، جودة المواد، هيكل الدورة، الأهداف...) فيما يتعلق بمؤشرات أفضل جامعة عبر الإنترنت باللغة الإسبانية.

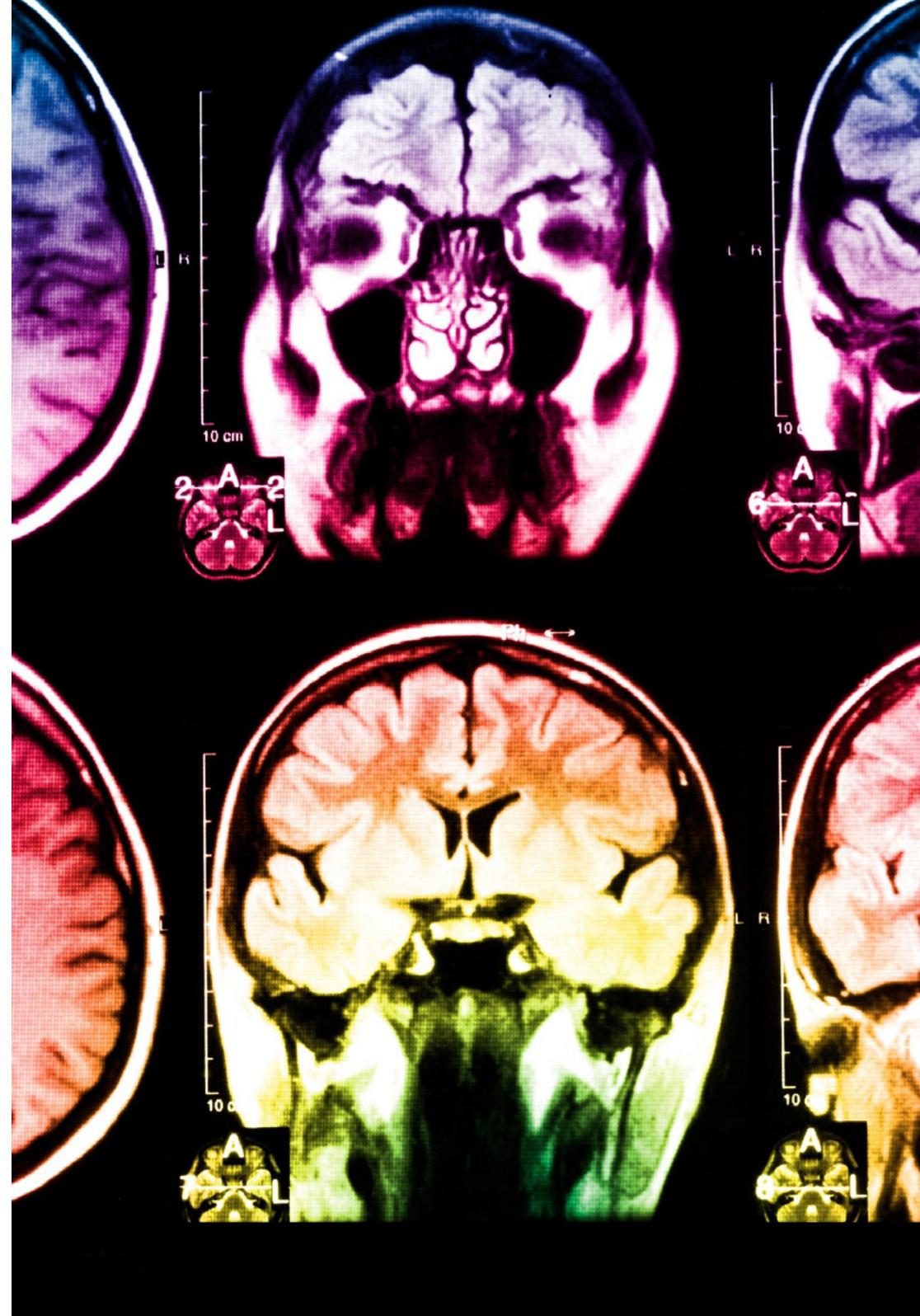


في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانباً فننساه ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي. باستخدام هذه المنهجية، تم تدريب أكثر من 650000 خريج جامعي بنجاح غير مسبوق في مجالات متنوعة مثل الكيمياء الحيوية، وعلم الوراثة، والجراحة، والقانون الدولي، والمهارات الإدارية، وعلوم الرياضة، والفلسفة، والقانون، والهندسة، والصحافة، والتاريخ، والأسواق والأدوات المالية. كل ذلك في بيئة شديدة المتطلبات، مع طلاب جامعيين يتمتعون بمظهر اجتماعي واقتصادي مرتفع ومتوسط عمر يبلغ 43.5 عاماً.

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

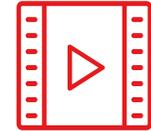
استناداً إلى أحدث الأدلة العلمية في مجال علم الأعصاب، لا نعرف فقط كيفية تنظيم المعلومات والأفكار والصور والذكريات، ولكننا نعلم أيضاً أن المكان والسياق الذي تعلمنا فيه شيئاً هو ضرورياً لكي نكون قادرين على تذكرها وتخزينها في الحصين بالمخ، لكي نحفظ بها في ذاكرتنا طويلة المدى.

بهذه الطريقة، وفيما يسمى التعلم الإلكتروني المعتمد على السياق العصبي، ترتبط العناصر المختلفة لبرنامجنا بالسياق الذي تطور فيه المشارك ممارسته المهنية.



يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المُعدَّة بعناية للمهنيين:

المواد الدراسية



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

ثم يتم تطبيق هذه المحتويات على التنسيق السمعي البصري الذي سيخلق منهج جامعة TECH في العمل عبر الإنترنت. كل هذا بأحدث التقنيات التي تقدم أجزاء عالية الجودة في كل مادة من المواد التي يتم توفيرها للطلاب.

المحاضرات الرئيسية



هناك أدلة علمية على فائدة المراقبة بواسطة الخبراء كطرف ثالث في عملية التعلم.

إن مفهوم ما يسمى *Learning from an Expert* أو التعلم من خبير يقوي المعرفة والذاكرة، ويولد الثقة في القرارات الصعبة في المستقبل.

التدريب العملي على المهارات والكفاءات

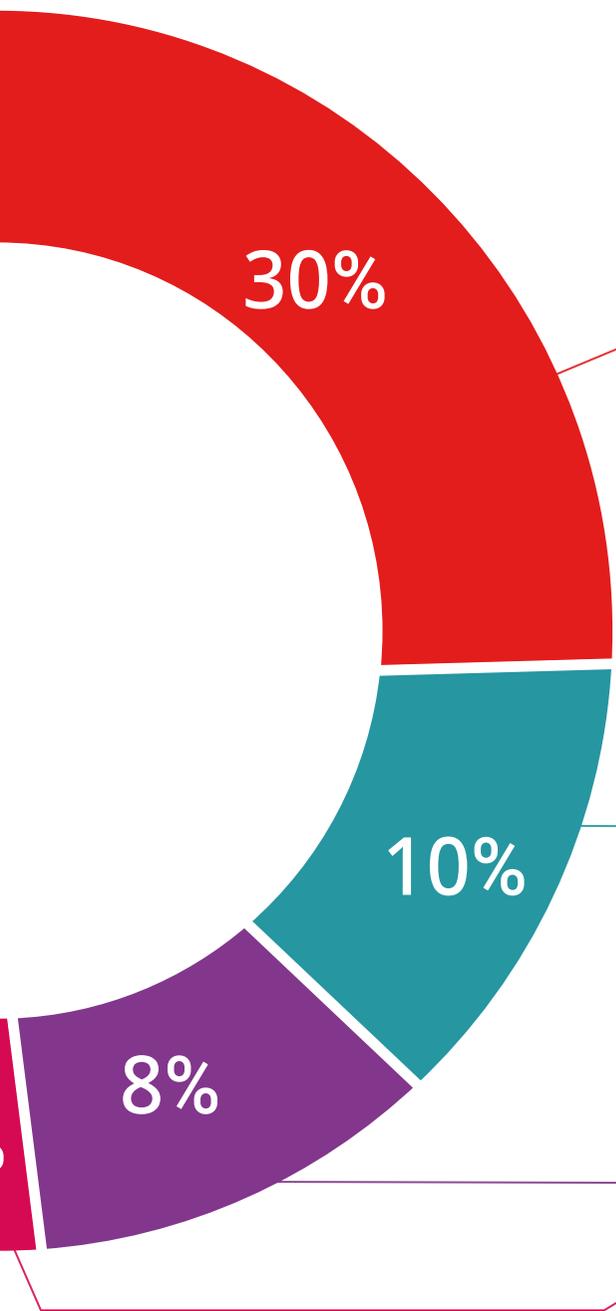


سيقومون بتنفيذ أنشطة لتطوير مهارات وقدرات محددة في كل مجال مواضيعي. التدريب العملي والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المتخصص لنموه في إطار العولمة التي نعيشها.

قراءات تكميلية



المقالات الحديثة، ووثائق اعتمدت بتوافق الآراء، والأدلة الدولية. من بين آخرين. في مكتبة جامعة TECH الافتراضية، سيتمكن الطالب من الوصول إلى كل ما يحتاجه لإكمال تدريبه.





دراسات الحالة (Case studies)

سيقومون بإكمال مجموعة مختارة من أفضل دراسات الحالة المختارة خصيصًا لهذا المؤهل. حالات معروضة ومحللة ومدروسة من قبل أفضل المتخصصين على الساحة الدولية.



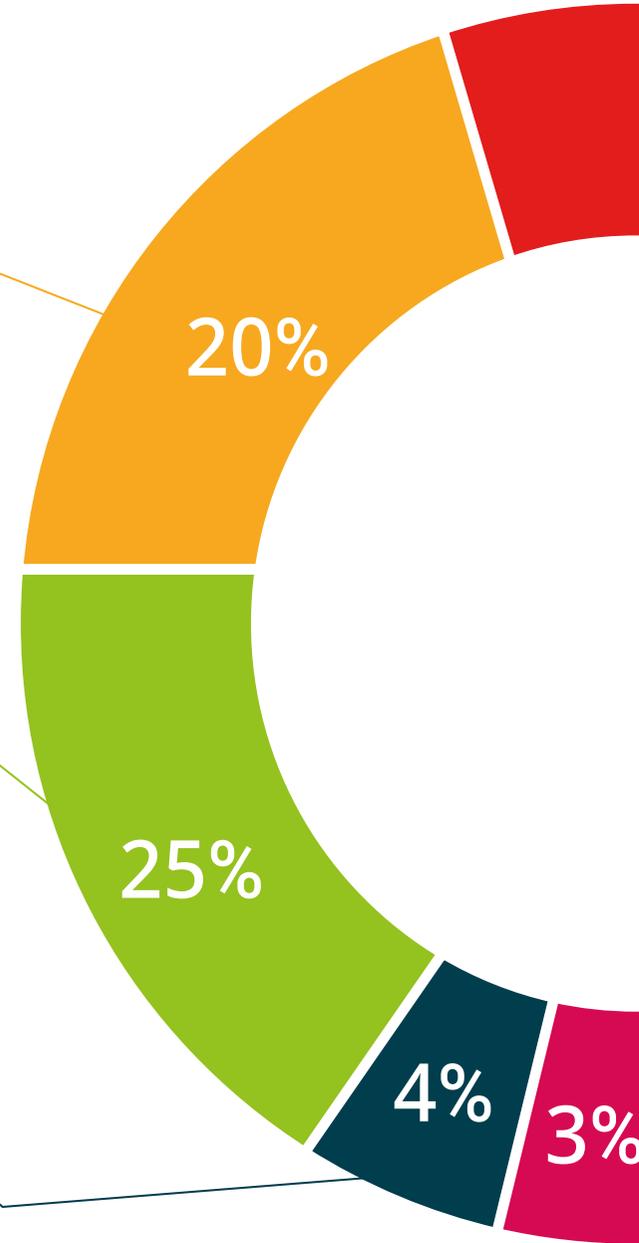
ملخصات تفاعلية

يقدم فريق جامعة TECH 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 لتقديم محتوى الوسائط المتعددة على أنه "قصة نجاح أوروبية"



الاختبار وإعادة الاختبار

يتم بشكل دوري تقييم وإعادة تقييم معرفة الطالب في جميع مراحل البرنامج، من خلال الأنشطة والتدريبات التقييمية وذاتية التقييم: حتى يتمكن من التحقق من كيفية تحقيق أهدافه.



المؤهل العلمي

تضمن المحاضرة الجامعية في البلوكتشين وتطوير العقود الذكية بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحداثة، الحصول على مؤهل المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



تحتوي شهادة الخبرة الجامعية في البلوكتشين وتطوير العقود الذكية على البرنامج الأكثر اكتمالا وحدثا في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي* مصحوب بعلم وصول مؤهل شهادة الخبرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.

إن المؤهل الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية سوف يشير إلى التقدير الذي تم الحصول عليه في برنامج شهادة الخبرة الجامعية وسوف يفي بالمتطلبات التي عادة ما تُطلب من قبل مكاتب التوظيف ومسابقات التعيين ولجان التقييم الوظيفي والمهني.

المؤهل العلمي: شهادة الخبرة الجامعية في البلوكتشين وتطوير العقود الذكية

اطريقة: عبر الإنترنت

مدة: 6 شهر



المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

التدريس

الاعتماد الأكاديمي

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

التقنية

الابتكار

tech الجامعة
إلتيكولوجية

الحاضر المعرفة

الحاضر

الجودة

المعرفة

شهادة الخبرة الجامعية

البلوكشين وتطوير العقود الذكية

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أشهر

« المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

شهادة الخبرة الجامعية البلوكتشين وتطوير العقود الذكية