

محاضرة جامعية Blockchain والحوسبة الكمومية



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية Blockchain والحوسبة الكمومية

- « طريقة الدراسة: عبر الإنترنت
- « مدة الدراسة: 6 أسابيع
- « المؤهل العلمي من: TECH الجامعة التكنولوجية
- « مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرتك الخاصة
- « الامتحانات: عبر الإنترنت

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtute.com/ae/engineering/postgraduate-certificate/blockchain-quantum-computing

الفهرس

02

الأهداف

ص. 8

01

المقدمة

ص. 4

05

منهجية الدراسة

ص. 20

04

الهيكل والمحتوى

ص. 16

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

ص. 12

06

المؤهل العلمي

ص. 30

المقدمة

تتوسع منظومة Blockchain مع ولادة منصات وبروتوكولات جديدة، مما أدى في السنوات الأخيرة إلى اكتسابها اعترافاً وقبولاً أكبر في مختلف الصناعات. أُحرز العديد من التقدم في هذا الصدد، خاصةً في حل مشاكل قابلية التوسع والخصوصية، وفي تنفيذ العقود الذكية وتطوير الحوسبة الكمية. لهذا السبب، صممت TECH هذا المؤهل 100 % عبر الإنترنت الذي يوفر للمهندسين المتخصصين فرصة الحصول على تعليم متقدم في 6 أسابيع فقط من متخصصين حقيقيين في هذه المجالات. كل هذا، علاوة على ذلك، مع مواد تعليمية مبتكرة يمكن الوصول إليها من أي جهاز رقمي متصل بالإنترنت.

هل تريد البقاء على اطلاع دائم على البلوكتشين والحوسبة الكمومية؟
احصل عليها في 6 أسابيع فقط وبمنهجية أكثر فعالية عبر الإنترنت“



هذه المحاضرة الجامعية في Blockchain والحوسبة الكمومية تحتوي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائة في السوق. أبرز خصائصه هي:

- ♦ تطوير حالات عملية يقدمها خبراء في التحول الرقمي والصناعة 4.0
- ♦ محتوياته البيانية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها بها تجمع المعلومات العملي حول تلك التخصصات الأساسية للممارسة المهنية
- ♦ التمارين العملية حيث يمكن إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم
- ♦ تركيزه الخاص على المنهجيات المبتكرة
- ♦ دروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات مناقشة حول القضايا المثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردية
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

في العقود الأخيرة حدثت تطورات مهمة في تكنولوجيا Blockchain والحوسبة الكمومية، لذا يحتاج المحترفون الذين يرغبون في تطوير حياتهم المهنية في المجال التكنولوجي إلى التحديث المستمر في هذه المجالات. نتيجة لتعزيزها وتطويرها، هناك التزام راسخ بالأنظمة اللامركزية مثل البيتكوين والإيثريوم أو إنشاء منصات ولغات برمجة جديدة لإنشاء العقود الذكية وتنفيذها.

بهذا المعنى، فإن التطبيق في مختلف القطاعات الاجتماعية والاقتصادية قد فتح مجال عمل أوسع بكثير للمهندسين الذين يسعون إلى التقدم في هذه المجالات. لتسهيل عملية التحديث هذه، أنشأت TECH هذه المحاضرة الجامعية التي تستمر لمدة 6 أسابيع حول البلوكتشين والحوسبة الكمية.

يتضمن هذا البرنامج 180 ساعة تدريس مكثفة، مما سيؤدي إلى حصول الخريج على تعليم نظري وعملي أساسي حول عمل البلوكتشين، وتطور الأنظمة اللامركزية، والأمن والتشفير أو أحدث استخدامات الحوسبة الكمية. لتحقيق هذه الغاية، يتم تزويد الطلاب بمواد تعليمية تعتمد على أقران الوسائط المتعددة والقراءات المتخصصة وقصص النجاح، مما سيمكنهم من تحقيق تعلم جيد.

علاوة على ذلك، وبفضل طريقة إعادة التعلم Relearning، لن يضطر الطالب إلى استثمار ساعات طويلة من الدراسة والحفظ، حيث أن التكرار المستمر لأهم المفاهيم سيؤدي به إلى دمجها بطريقة أكثر رسوخًا وبساطة.

مما لا شك فيه أنها فرصة فريدة من نوعها لزيادة إمكانيات الأداء المهني من خلال شهادة جامعية من المستوى الأول، والتي توفر المرونة والراحة في دراستها. كل ما تحتاجه هو جهاز إلكتروني متصل بالإنترنت من عرض المحتوى المستضاف على المنصة الافتراضية في أي وقت من اليوم. لذلك، فهو خيار أكاديمي مثالي للجمع بين الدراسة الأكاديمية والمسؤوليات اليومية الأكثر تطلبًا.



بهذه الشهادة ستتمكن من قيادة المشاريع القائمة على البلوك تشين مع كل ضمانات النجاح“

قلل من ساعات الدراسة والحفظ الطويلة مع
طريقة إعادة التعلم التي تستخدمها TECH.

يتعمق هذا البرنامج في التأثير الحالي
والمستقبلي للعملات الرقمية.

سُئِمَكُنْكَ قصص النجاح التي يقدمها فريق
التدريس المتخصص من تطبيق أساليب البلوك
تشين الأكثر فعالية في مختلف القطاعات“

البرنامج يضم في أعضاء هيئة تدريسه محترفين يجلبون إلى هذا التدريب خبرة عملهم، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من الشركات الرائدة والجامعات المرموقة.

سيتيح 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.

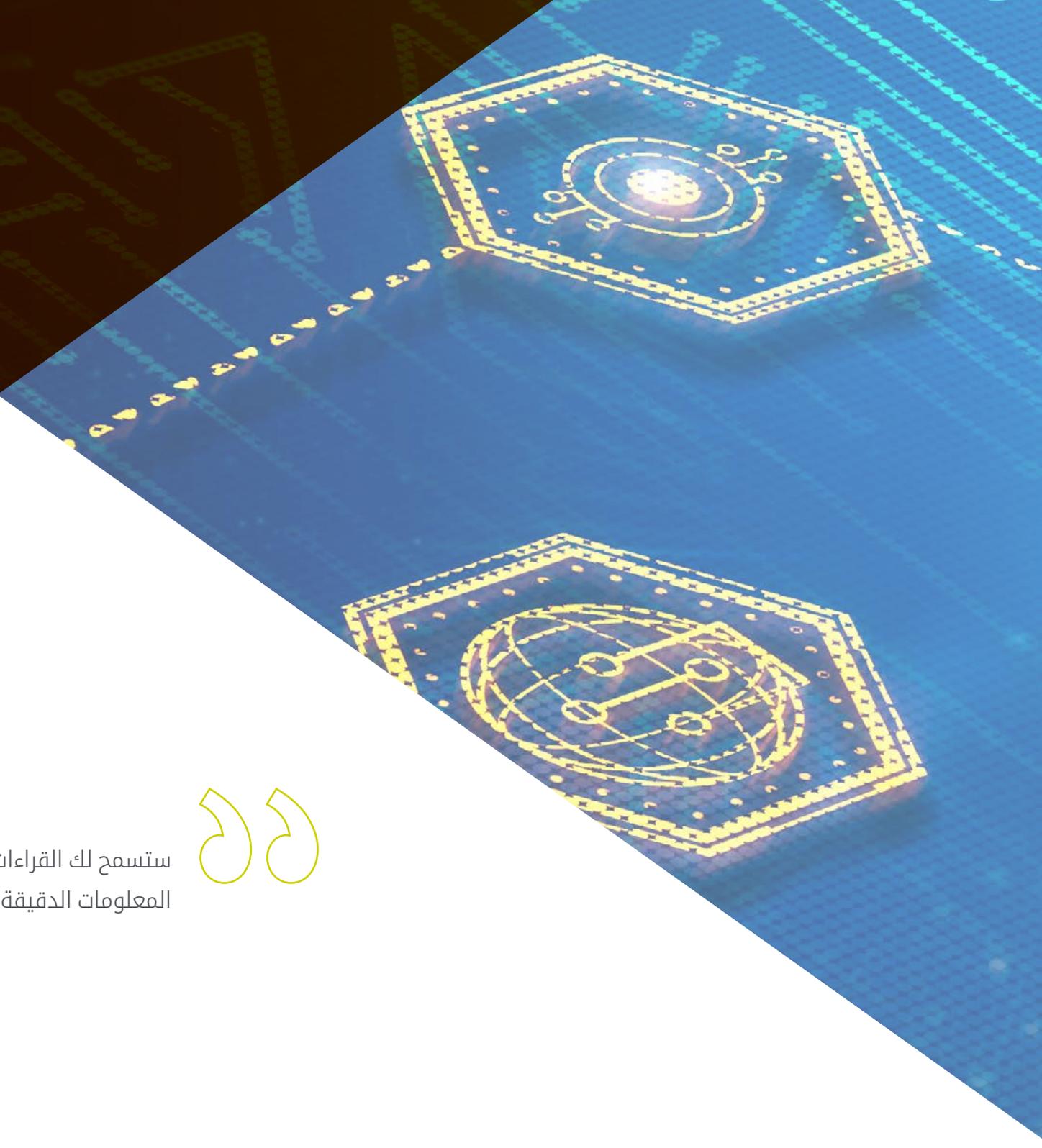
يركز تصميم هذا البرنامج على التعلّم القائم على المشكلات، والذي يجب على المهني من خلاله محاولة حل مختلف مواقف الممارسة المهنية التي تنشأ على مدار السنة الدراسية. للقيام بذلك، سيحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر من قبل خبراء مشهورين.

الأهداف

سيحصل الطلاب الذين يحصلون على هذه الشهادة الجامعية قريباً على معرفة متقدمة وحديثة في البلوكتشين وBlockchain والحوسبة الكمية. لتحقيق هذا الهدف، يقدم فريق التدريس الذي يشكل هذا البرنامج منهجاً شاملاً يتماشى مع الاتجاهات الحالية في هذا المجال، مما سيتيح للخريج دمج أبرز التطورات في ممارسته العملية. بالمثل، إذا كانت لديك أي شكوك حول المحتوى، فإن قرب أعضاء هيئة التدريس سيسمح لك بحل هذه الشكوك.



ستسمح لك القراءات المتخصصة بتوسيع نطاق
المعلومات الدقيقة المقدمة في هذا الخيار الأكاديمي“



الأهداف العامة



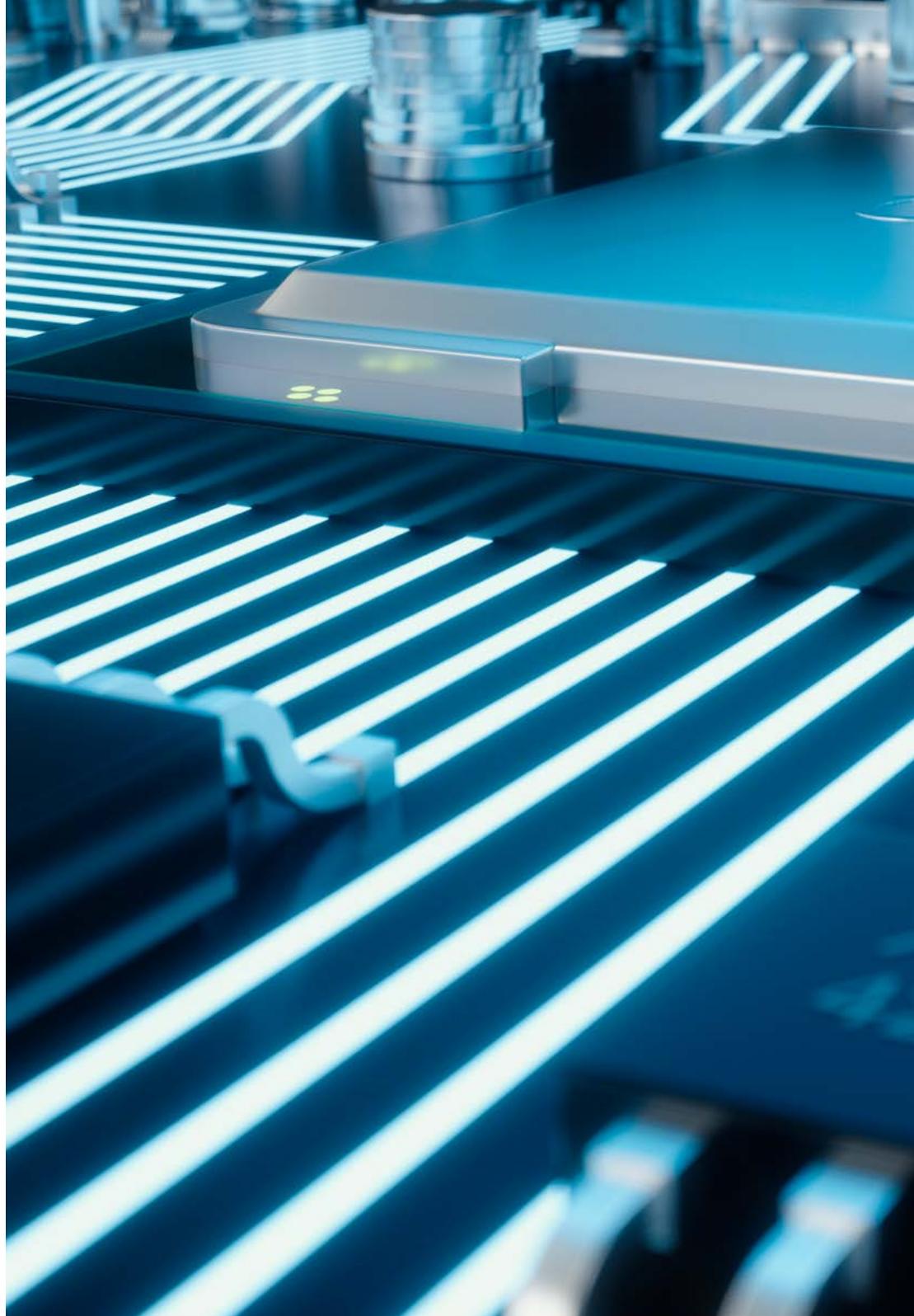
- ♦ إجراء تحليل شامل للتحويل العميق والجذري في النموذج الذي تشهده عملية الرقمنة العالمية الحالية
- ♦ توفير المعرفة العميقة والأدوات التكنولوجية اللازمة لمواجهة وقيادة القفزة التكنولوجية والتحديات الحالية في الشركات
- ♦ إتقان إجراءات الرقمنة للشركات وأتمتة عملياتها لخلق مجالات جديدة للثروة في مجالات مثل الإبداع والابتكار والكفاءة التكنولوجية
- ♦ قيادة التغيير الرقمي

الأهداف المحددة



- ♦ اكتساب معرفة متعمقة بأساسيات تقنية سلسلة الكتل (Blockchain) ومقترحات قيمتها
- ♦ قيادة إنشاء المشاريع القائمة على Blockchain وتطبيق هذه التكنولوجيا على نماذج الأعمال المختلفة واستخدام أدوات مثل Smart Contracts
- ♦ اكتساب معرفة مهمة حول إحدى التقنيات التي ستحدث ثورة في مستقبلنا، مثل الحوسبة الكمية

الخوض في التحديات الجديدة لتنظيم العملات
الرقمية ومخاطرها“



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

جمعت TECH في هذا البرنامج متخصصين ذوي خلفية مهنية استثنائية في عالم تكنولوجيا Blockchain. قادتهم خبرتهم في هذا القطاع إلى المشاركة في العديد من المشاريع، حيث قدموا حلولاً فعالة في الصناعة 4.0. بهذه الطريقة، نضمن للخريجين الحصول على تعليم عالي الجودة، صممه وطوره أفضل الخبراء في هذه المجالات. كل هذا، بهدف رئيسي هو تقديم أحدث ما توصل إليه المهندس من تعليم على أحدث طراز.

أنت تنظر إلى مقترح أكاديمي أنشأه وصممه خبراء
حقيقيون في مجال الصناعة 4.0“



هيكل الإدارة

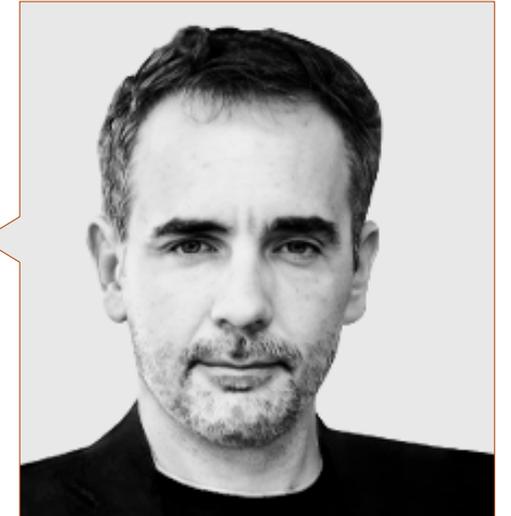
أ. Segovia Escobar, Pablo

- ♦ الرئيس التنفيذي لقطاع الدفاع في شركة Tecnobit التابعة لمجموعة Oesia
- ♦ مدير مشروع في شركة Indra
- ♦ ماجستير في إدارة الأعمال والتنظيم من الجامعة الوطنية للتعليم عن بعد
- ♦ دراسات عليا في الإدارة الاستراتيجية
- ♦ عضو في: الرابطة الإسبانية للأشخاص ذوي معدل الذكاء المرتفع



أ. Diezma López, Pedro

- ♦ مدير الابتكار والرئيس التنفيذي لشركة Zerintia Technologies
- ♦ مؤسس شركة التكنولوجيا Acuilae
- ♦ عضو مجموعة Kebala للاحتضان ودفع الأعمال
- ♦ مستشار لشركات التكنولوجيا مثل Endesa و Airbus و Telefónica
- ♦ جائزة «أفضل مبادرة» Wearable في 2017 eSalud وتكنولوجيا «أفضل حل» 2018 للسلامة المهنية

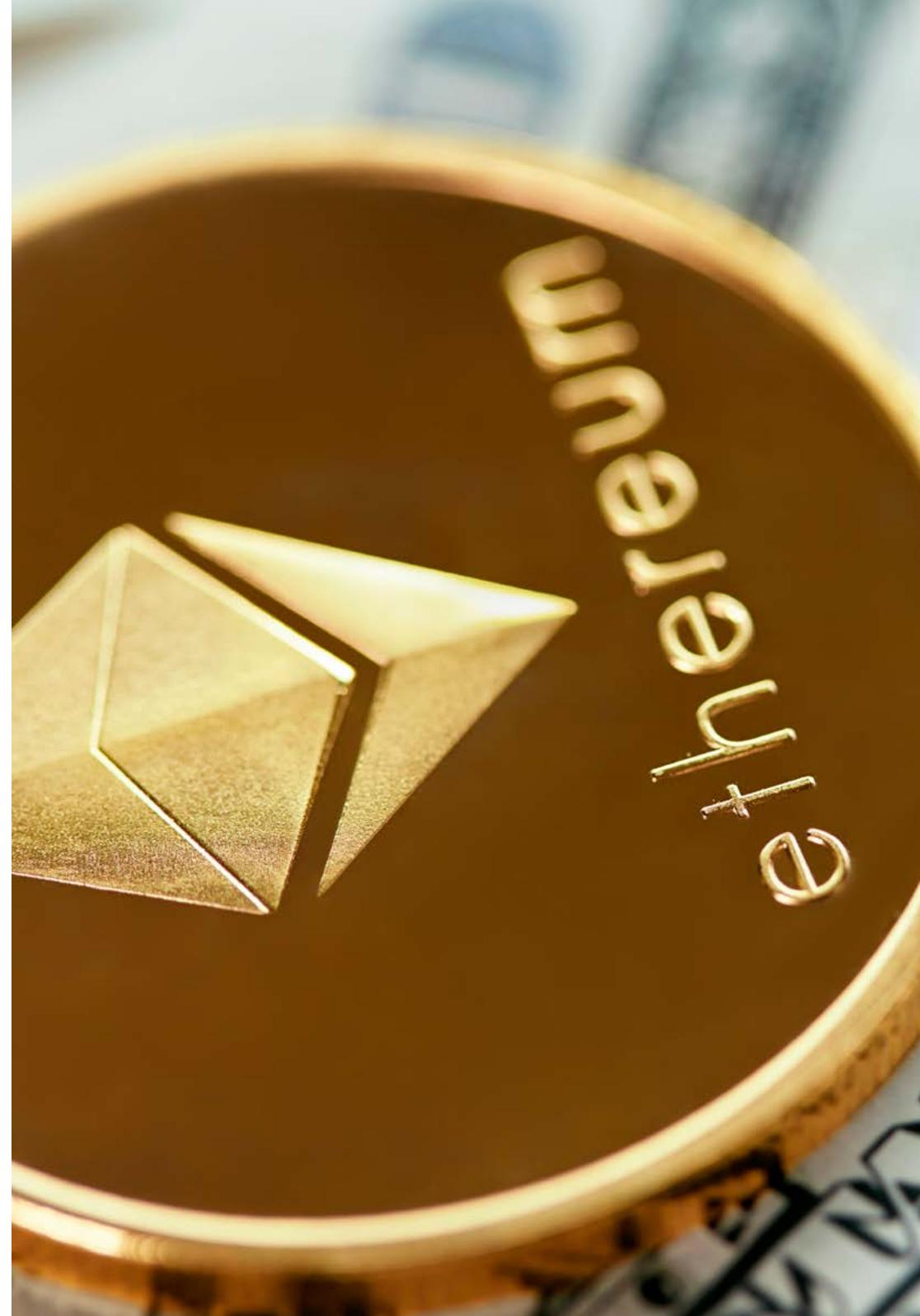


الأساتذة

أ. Asenjo Sanz, Álvaro

- ♦ مستشار تكنولوجيا المعلومات لشركة Capitole Consulting
- ♦ مدير مشروع Kolokium Blockchain Technologies
- ♦ مهندس كمبيوتر لشركات Aubay و Tecnocom و Humantech و Ibermatica و Acens Technologies
- ♦ مهندس نظم كمبيوتر من جامعة Complutense بمدريد

اغتنم الفرصة للتعرف على أحدث التطورات
في هذا الشأن لتطبيقها في ممارستك
اليومية"



الهيكل والمحتوى

يتضمن المسار الأكاديمي لهذه المحاضرة الجامعية رؤية عالمية وشاملة للبلوكتشين Blockchain والحوسبة الكمية، مما سيؤدي الطلاب إلى الحصول على تعلم أساسي للتطور بضمانات في هذه المجالات. لتحقيق هذا الهدف، طورت الكلية منهجًا دراسيًا متقدمًا، مدعومًا بأفضل المواد التعليمية ومكتبة افتراضية واسعة النطاق، يمكن الوصول إليها على مدار 24 ساعة في اليوم، من أي جهاز رقمي متصل بالإنترنت.

الوصول إلى المكتبة الافتراضية الكاملة على مدار 24
ساعة في اليوم، 7 أيام في الأسبوع“



Chai

وحدة 1. Blockchain والحوسبة الكمومية

- 1.1. جوانب اللامركزية
 - 1.1.1. حجم السوق والنمو والشركات والنظام البيئي
 - 2.1.1. أساسيات سلاسل الكتل (Blockchain)
 2. الخلفية Bitcoin, Ethereum, إلخ.
 - 1.2.1. شعبية الأنظمة اللامركزية
 - 2.2.1. تطور النظم اللامركزية
 - 3.1. كيفية عمل البلوكتشين Blockchain وأمثلة على ذلك
 - 1.3.1. أنواع سلسلة الكتل (Blockchain) والبروتوكولات
 - 2.3.1. محافظ وتعددين والمزيد
 - 4.1. خصائص شبكات سلسلة الكتل (Blockchain)
 - 1.4.1. وظائف وخصائص شبكات سلسلة الكتل (Blockchain)
 - 2.4.1. الطلبات: العملات المشفرة، والموثوقية، وسلسلة الحجز، وما إلى ذلك
 - 5.1. أنواع سلسلة الكتل (Blockchain)
 - 1.5.1. سلاسل الكتل Blockchains العامة والخاصة
 - 2.5.1. Hard And Soft Forks
 - 6.1. العقود الذكية
 - 1.6.1. العقود الذكية وإمكاناتها
 - 2.6.1. تطبيقات العقود الذكية
 - 7.1. نماذج الاستخدام في الصناعة
 - 1.7.1. تطبيقات البلوكتشين حسب الصناعة
 - 2.7.1. قصص نجاح سلسلة الكتل (Blockchain) حسب الصناعة
 - 8.1. الأمن والتشفير
 - 1.8.1. أهداف التشفير
 - 2.8.1. التوقيعات الرقمية والتجزئة
 - 9.1. العملات المشفرة والاستخدامات
 - 1.9.1. أنواع العملات المشفرة: Bitcoin و HyperLedger و Ethereum و Litecoin وما إلى ذلك..
 - 2.9.1. التأثير الحالي والمستقبلي للعملات المشفرة
 - 3.9.1. المخاطر والتشريعات
 - 01.1. الحوسبة الكمومية
 - 1.01.1. التعريف والمفاتيح
 - 2.01.1. استخدامات الحوسبة الكمية

بهذا المؤهل ستكون على دراية بزخم العقود
الذكية وأحدث الاتجاهات في تطبيقات العقود
الذكية“



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"



الطلاب: 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 يمكن 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

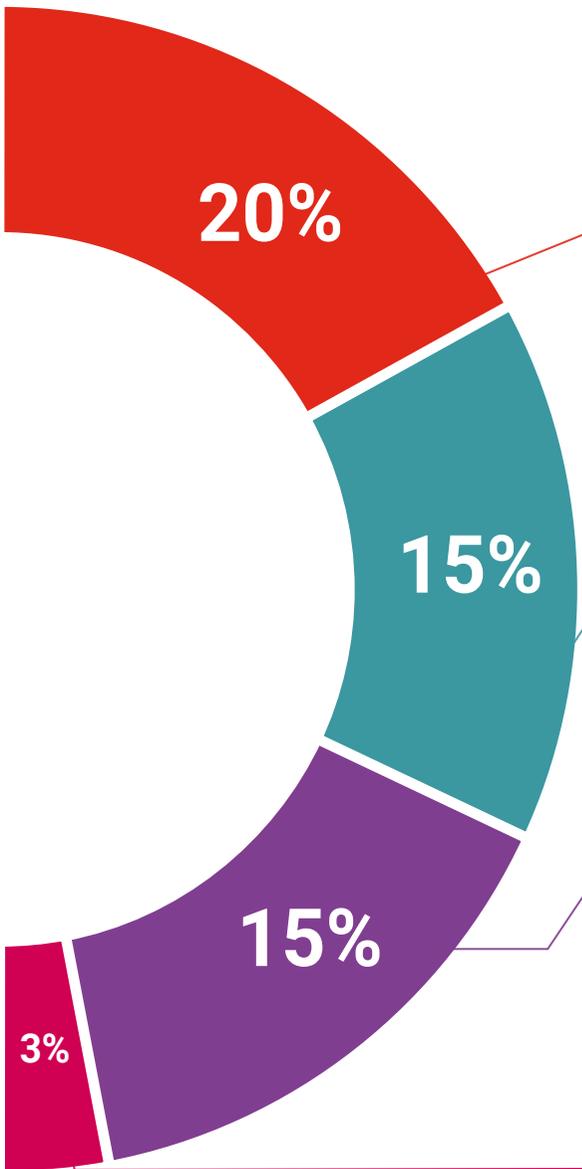
نتائج هذا النموذج الأكاديمي المبتكر يمكن ملاحظته في مستويات الرضا العام لخريجي TECH. تقييم الطلاب لجودة التدريس، وجودة المواد، وهيكلة الدورة وأهدافها ممتاز. ليس من المستغرب أن تصبح الجامعة الأعلى تقييماً من قبل طلابها على منصة المراجعات Trustpilot، حيث حصلت على 4.9 من 5.

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"

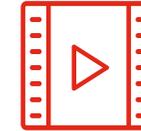


وهكذا، ستكون أفضل المواد التعليمية، المُعدّة بعناية فائقة، متاحة في هذا البرنامج:



المواد الدراسية

يتم خلق جميع محتويات التدريس من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس البرنامج الجامعي، وتحديداً من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محدداً وملموساً حقاً. يتم بعد ذلك تطبيق هذه المحتويات على التنسيق السمعي البصري الذي سيخلق طريقتنا في العمل عبر الإنترنت، مع التقنيات الأكثر ابتكاراً 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 وتدريسها 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.



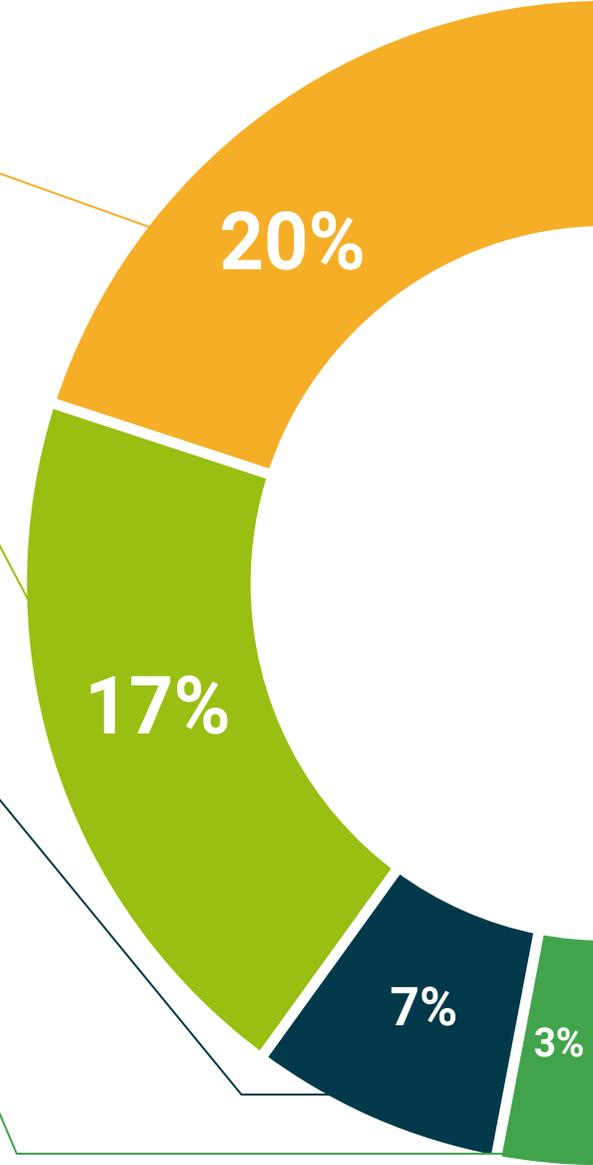
المحاضرات الرئيسية

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.



المؤهل العلمي

تضمن المحاضرة الجامعية في Blockchain والحوسبة الكمومية بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحدثاً، الحصول على مؤهل المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



تحتوي المحاضرة الجامعية في Blockchain والحوسبة الكمومية على البرنامج الأكثر اكتمالا وحداثة في السوق.

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

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

المؤهل العلمي: المحاضرة الجامعية في Blockchain والحوسبة الكمومية

طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

مدة الدراسة: 6 أسابيع



*تصديق لاهاي أبوستيل. في حالة قيام الطالب بالتقدم للحصول على درجته العلمية الورقية ويتصديق لاهاي أبوستيل، ستتخذ مؤسسة TECH EDUCATION الإجراءات المناسبة لكي يحصل عليها وذلك بتكلفة إضافية.

المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

التدريس

الاعتماد الأكاديمي

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

التقنية

الابتكار

tech الجامعة
التيكنولوجية

محاضرة جامعية

Blockchain والحوسبة الكمومية

« طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل العلمي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: عبر الإنترنت

التدريب الافتراضي

المؤسسات

المعرفة

الحاضر

الجودة

الحاضر المعرفة

الفصول الافتراضية

اللغات

محاضرة جامعية Blockchain والحوسبة الكمومية