

شهادة الخبرة الجامعية تطوير البلوكتشين



الجامعة
التكنولوجية
tech

شهادة الخبرة الجامعية تطوير البلوكتشين

- « 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.techtitude.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

التطبيق الرائع الجديد للبرمجة هو تقنية البلوكتشين. إنه مجال مليء بالإمكانيات تتجه فيه جميع شركات التطوير الكبيرة والصغيرة. وبالتالي، فإن البلوكتشين blockchain يسمح بتسجيل العمليات والمعاملات" ولكن له أيضًا العديد من الاستخدامات الأخرى في جميع أنواع المجالات مثل الطيران أو القانون. blockchain لهذا السبب، يزداد الطلب على مطوري البلوكتشين المتخصصين وهذه الشهادة توفر لهم جميع الأدوات اللازمة للتعلم في هذا المجال ويصبحوا مبرمجين بارزين..

بفضل هذا البرنامج تعرف على كل الأسرار التي
يمكنك تطويرها في بيئات البلوكتشين وعزز
حياتك المهنية كمبرمج"



لقد وصل البلوكتشين blockchain لإحداث ثورة في العالم التكنولوجي. على الرغم من أن اسمها في البداية كان مرتبطًا حصريًا بالعملات المشفرة، فقد أثبت الآن فعاليته في العديد من المجالات. لهذا السبب، تقوم الشركات الكبيرة في المجال الرقمي بالفعل ببناء أقسام قوية لتطوير البلوكتشين blockchain بهدف وضع نفسها كمرجعية في هذا المجال.

بهذه الطريقة، يمكن التخصص في برمجة البلوكتشين blockchain في هذا الوقت أن يفتح الباب أمام العديد من الفرص، وشهادة الخبرة الجامعية هذه تستغل هذا الظرف لتزويد المهني بكل المعرفة اللازمة ليصبح متخصصًا في هذا المجال، حتى يتمكن من التقدم في شركته الخاصة أو الوصول إلى أكبر شركات التكنولوجيا في العالم. وبالتالي، فإن هذه الشهادة تتعمق، من بين أشياء أخرى، في العملاء مثل Hyperledger Fabric و Hyperledger Besu، بحيث يكون لدى مهندسي الحاسب أفضل الأدوات ليكونوا قادرين على البرمجة بشكل فعال في هذا المجال..

لجعل هذه العملية أكثر فاعلية، يتم تقديم هذا البرنامج 100% عبر الإنترنت، بحيث يمكن لأولئك الذين يحصلون عليه الجمع بين حياتهم المهنية والدراسية. كل هذا مدعومًا بمواد وسائط متعددة مبتكرة لتسهيل عملية التعلم. كما سيضم مجموعة واسعة من المواد الإضافية عالية الجودة، والتي تضم مئات الساعات من المحتوى. من بين هذه المواد، هناك صفوف رئيسية متقدمة Masterclasses حصريّة وتكميلية، يقودها متخصص دولي شهير في البلوك تشين. وتحت إشرافهم، سيكتسب الخريجون المهارات والمعرفة الأساسية للتفوق في هذا المجال.

هذه تحتوي شهادة الخبرة الجامعية في تطوير البلوكتشين تحتوي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدثا في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ♦ تطوير حالات عملية مقدمة من خبراء البلوكتشين
- ♦ توفر المحتويات البيانية والتخطيطية والعملية البارزة التي تم تصميمها بها معلومات علمية وعملية عن تلك التخصصات الضرورية 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 للحدل وأعمال التفكير الفردية
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت



هل ترغب في توسيع معرفتك بالبلوكتشين؟ الآن لديك الفرصة بفضل TECH وصفوفها الرئيسية المتقدمة التي يقدمها خبير معترف به دوليًا في هذا المجال "

حقق التقدم المهني الذي تبحث عنه
مع شهادة الخبرة الجامعية هذه.

البلوكتشين هو الحاضر والمستقبل لا
تنتظر أكثر وسجل نفسك.

سيسمح لك هذا البرنامج ببرمجة أفضل الأدوات في
مجال البلوكتشين لشركة مستقلة أو لشركة كبيرة"



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.

الأهداف

الهدف الرئيسي من شهادة الخبرة الجامعية هذه في تطوير البلوكتشين هو تزويد مهندسين الحاسب بجميع الأدوات اللازمة للتطوير بشكل فعال في هذا النوع من البيئة، حتى يكونوا قادرين على بناء أي نوع من مشاريع البرمجة المطبقة على هذه التكنولوجيا. بهذه الطريقة، في نهاية الشهادة، يكون المهني قد اكتسب جميع المهارات والأدوات للعمل في هذا المجال مع جميع الضمانات.

um

كن أفضل مبرمج بلوكتشين في بيئتك بفضل الأدوات
الجديدة التي ستحصل عليها في هذا البرنامج"



there

الأهداف العامة



- ♦ خلق معرفة متخصصة حول Ethereum باعتبارها بلوكشين Blockchain عامة
- ♦ دراسة منصة Stellar
- ♦ تخصص مهندس كمبيوتر في Substrate و Polkadot
- ♦ تحليل التأثير المستقبلي للتنمية في Blockchain العامة
- ♦ تطوير معايير التصميم للتطبيقات على عملاء Hyperledger Besu في الإنتاج
- ♦ تأسيس المعرفة من حيث إدارة وضبط الشبكات على أساس Hyperledger Besu
- ♦ تعزيز الممارسات الحيدة عند تطوير التطبيقات التي تعتمد على شبكات البلوكشين، لا سيما تلك التي تعتمد على Ethereum وعلى عميل هايبرليجر Besu
- ♦ دمج المعرفة الموحدة لدى الطالب بطريقة محسنة بناءً على احتياجات الصناعة والشركة بمفاهيمها الخاصة بالوحدة وقياس الهدد وتقييم التنمية، وتوسيع قيمتك كمطور لتطبيقات البلوكشين
- ♦ خلق معرفة متخصصة حول ما يشمل Hyperledger Fabric وتشغيله
- ♦ تصفح الموارد التي تقرضها محناً Hyperledger
- ♦ تحليل سمات شبكة هايبرليجر
- ♦ التعامل مع نشر مشروع شبكة هايبرليجر
- ♦ تطوير حالات الاستخدام الرئيسية الحالية للشبكة



الأهداف المحددة

الوحدة 3. التطوير باستخدام Blockchain للمؤسسات: Hyperledger Fabric

- ♦ خلق المعرفة المتخصصة عن Hyperledger Fabric
- ♦ تحديد الأعمال الداخلية للمعاملات
- ♦ حل مشكلة مع Fabric
- ♦ نشر Fabric
- ♦ اكتساب خبرة في عمليات نشر Fabric

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

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

الوحدة 2. التطوير باستخدام Blockchain للمؤسسات: Hyperledger Besu

- ♦ تحديد نقاط التكوين الرئيسية في بروتوكولات الإجماع المتوفرة مع هايبرليدجر Besu
- ♦ تحديد حجم خدمة Hyperledger Besu بشكل صحيح لدعم تطبيقات الأعمال
- ♦ تطوير بروتوكولات اختبار آلية للتحقق من الوحدة في البيئات باستخدام Hyperledger Besu
- ♦ وضع معايير الأمان لبيئة إنتاجية باستخدام Hyperledger Besu
- ♦ تجميع أنواع الضبط المختلفة في عملاء Hyperledger Besu
- ♦ تحديد معايير التحجيم للتطبيق مع Hyperledger Besu
- ♦ تعزيز المعرفة حول تشغيل آليات الإجماع المطبقة في Hyperledger Besu
- ♦ تحديد ال Stack التكنولوجي الأكثر إثارة في تنفيذ البنية التحتية وتطوير التطبيقات على أساس Hyperledger Besu

ستكون أهدافك المهنية في متناول
يدك: سجل الآن"



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

ينقل أعضاء هيئة التدريس الأكثر تخصصًا وخبرة إلى الطلاب جميع مفاتيح التطوير بنجاح في بيئة البلوكتشين. وبالتالي، تعد هذه إحدى نقاط القوة لهذه الشهادة، بحيث تتاح لمهنيين الحاسب الفرصة للوصول إلى محترفين نشطين يعملون في هذا المجال والذين يعرفون بعمق جميع التطورات الأخيرة في هذا المجال. وبهذه الطريقة، نضمن أنه في نهاية البرنامج سيتمكن عالم الكمبيوتر من تطبيق كل ما تعلمه في بيئة عمله.

ستتمكن من الوصول إلى هيئة تدريس عالية
المستوى مكونة من محترفين نشطين يعملون
في تطوير مشاريع البلوكتشين"



المدير الدولي المستضاف

Chris Sutton هو محترف رائد يتمتع بخبرة واسعة في مجال التكنولوجيا والتمويل، ومتخصص في مجال Blockchain. وقد شغل منصب رئيس قسم Blockchain والأصول الرقمية في شركة Mastercard.. وهو أيضاً مؤسس شركة الاستشارات N17 Capital، حيث يقدم المشورة للشركات في مجال البلوك تشين والأصول الرقمية. وبالتالي، كانت إحدى وظائفها تحديد المكونات التي تتكون منها هذه الأدوات الجديدة وتحليلها ووضع استراتيجيات عمل.

وقد شملت خبرته المهنية مناصب رفيعة المستوى في شركات رائدة في هذا القطاع، مثل شركة Oasis Pro Market، حيث شغل منصب مدير خدمات Blockchain.. بالإضافة إلى ذلك، عمل مديراً لمنتجات عمليات الدمج والاستحواذ في شركة Cisco، ومدير منتجات في شركة IBM.. وقد 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 تقنية ومالية مهمة.. وفي هذا الصدد، قدم Chris Sutton عروضاً تقديمية وشارك في حلقات نقاش دولية، إلى جانب خبراء بارزين آخرين في هذا القطاع. وهكذا، وبمناسبة الذكرى السنوية الخامسة عشرة للكتاب الأبيض للبيبتكوين، 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 Blockchain..

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



أ. Chris Sutton

- ♦ رئيس Blockchain والأصول الرقمية في ماستركارد، ميامي، الولايات المتحدة الأمريكية
- ♦ مؤسس شركة N17 Capital
- ♦ مدير خدمات Blockchain في Oasis Pro Market
- ♦ مدير منتجات عمليات الاندماج والاستحواذ في Cisco
- ♦ مدير المنتجات في شركة IBM
- ♦ مساهم في Cointelegraph
- ♦ محاضر في هندسة النظم المالية، كلية لندن الجامعية، جامعة لندن
- ♦ محاضرة جامعية في الحوسبة من الدولية جامعة فلوريدا

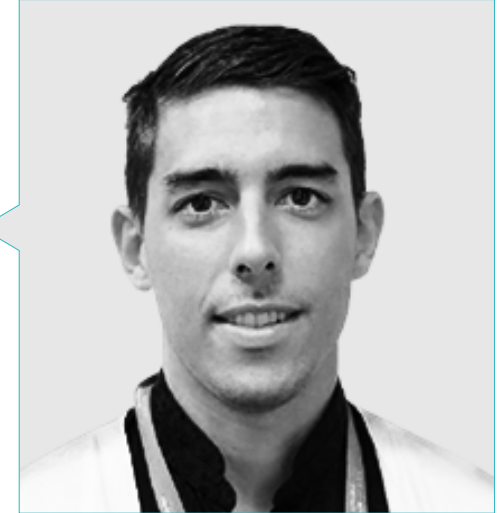
بفضل جامعة TECH ستتمكن من التعلم
مع أفضل المحترفين في العالم"



هيكـل الإدارة

أ. Torres Palomino, Sergio

- ♦ مهندس كمبيوتر خبير في Blockchain
- ♦ قائد البلوكشين في شركة Telefónica
- ♦ مهندس بلوكشين في Signeblock
- ♦ مطور بلوكشين في Blocknitive
- ♦ كاتب ومذيع في O'Reilly Media Books
- ♦ أستاذ في الدراسات العليا والمحاضرات المتعلقة بال Blockchain
- ♦ تخرج في هندسة الحاسبات من جامعة CEU San Pablo
- ♦ محاستير في هندسة البيانات الضخمة



الأساتذة

أ. García de la Mata, Íñigo

- ♦ مدير أول ومهندس برمجيات لفريق الابتكار في Grant Thornton
- ♦ مهندس بلوكشين في نظام Alastria Blockchain Ecosystem
- ♦ مدرس في دورة خبراء البلوكشين في UNIR
- ♦ معلمة البلوكشين في Bootcamp في Geekshub
- ♦ استشاري في شركة Ascendo Consulting Sanidad & Farma

- ♦ مهندس في ARTECHE
- ♦ بكالوريوس في الهندسة الصناعية مع تخصص في الإلكترونيات
- ♦ محاستير في الإلكترونيات التحكم من جامعة Comillas البابوية
- ♦ شهادة في هندسة الكمبيوتر من الجامعة الوطنية للتعليم عن بعد
- ♦ مشرف ل TFG في جامعة Comillas البابوية



الهيكل والمحتوى

تمتلك شهادة الخبرة الجامعية هذه في تطوير البلوكتشين المنهج الأكثر اكتمالاً وحداثة في هذا المجال، لذلك سيكون عالم الكمبيوتر قادراً على التعمق في جوانب مثل إنشاء الرموز وتكوين Besu و Fabric وتكوين سلسلة الكتل، وعملية المعاملة واستخدام الأدوات التكميلية مثل Hyperledger Explorer أو Hyperledger Caliper، من بين أشياء أخرى كثيرة. بهذه الطريقة، في نهاية الشهادة، يكون المهني قد تلقى عملية تدريب جديدة وعميقة.

ابدأ البرمجة أو احترف في مجال تطوير البلوكتشين وافتح
الباب أمام العديد من الفرص في هذا المجال القوي"



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

- 9.1 مشروع Polkadot
 - 1.9.1 مشروع Polkadot
 - 2.9.1 المنظومة
 - 3.9.1 التفاعل مع Ethereum و Blockchain 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. التطوير باستخدام Blockchain للمؤسسات: Hyperledger Besu

- 1.2 ضبط الـ Besu
 - 1.1.2 مقاييس الضبط الرئيسية في البيئات الإنتاجية
 - 2.1.2 ضبط دقيق للخدمات المتصلة
 - 3.1.2 الممارسات الجيدة في الضبط
- 2.2 ضبط سلسلة الكتل
 - 1.2.2 مقاييس الضبط الرئيسية في لـ PoA
 - 2.2.2 مقاييس الضبط الرئيسية لـ PoW
 - 3.2.2 إعدادات بلوك genesis
- 3.2 تأمين Besu
 - 1.3.2 تأمين RPC مع TLS
 - 2.3.2 تأمين RPC مع NGINX
 - 3.3.2 التأمين من خلال مخطط العقد
- 4.2 Besu في درجة توافر عالية
 - 1.4.2 تكرار العقد
 - 2.4.2 الموازين للمعاملات
 - 3.4.2 تجمع المعاملات فوق قائمة انتظار الرسائل
- 5.2 أدوات خارج السلسلة
 - 1.5.2 الخصوصية - Tessera
 - 2.5.2 الهوية - Alastria ID
 - 3.5.2 فهرسة البيانات - Subgraph
- 6.2 التطبيقات المطورة على Besu
 - 1.6.2 التطبيقات القائمة على رموز 20ERC
 - 2.6.2 التطبيقات القائمة على رموز ERC 721
 - 3.6.2 التطبيقات القائمة على رموز ERC 1155

- 1.1 Ethereum البلوكشين 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 إطار عمل في Ethereum.. Brownie
 - 1.3.1 Brownie
 - 2.3.1 Ganache
 - 3.3.1 النشر في Brownie
- 4.1 اختبار العقود الذكية
 - 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.js
- 6.1 مشروع حقيقي. رمز قابل للاستبدال
 - 1.6.1 02ERC
 - 2.6.1 إنشاء رمزنا
 - 3.6.1 النشر والتحقق
- 7.1 Stellar بلوكشين
 - 1.7.1 Stellar بلوكشين
 - 2.7.1 المنظومة
 - 3.7.1 مقارنة مع Ethereum
- 8.1 البرمجة في Stellar
 - 1.8.1 الأفق
 - 2.8.1 Stellar SDK
 - 3.8.1 مشروع رمز قابل للاستبدال

- 4.3 التكنولوجيات التمكينية
 - 1.4.3 Go
 - 2.4.3 Docker
 - 3.4.3 Docker Compose
 - 4.4.3 تقنيات أخرى
- 5.3 التركيب المسبق وإعداد البيئة
 - 1.5.3 تحضير الخادم
 - 2.5.3 تنزيل المتطلبات المبدئية
 - 3.5.3 تنزيل مستودع Hyperledger الرسمي
- 6.3 النشر الأول
 - 1.6.3 نشر test-Network التلقائي
 - 2.6.3 النشر test-Network الموجه
 - 3.6.3 مراجعة المكونات المنشورة
- 7.3 النشر الثاني
 - 1.7.3 نشر مجموعة البيانات الخاصة
 - 2.7.3 التكامل مع شبكة Fabric
 - 3.7.3 مشاريع أخرى
- 8.3 أكواد السلسلة
 - 1.8.3 هيكل كود سلسلة Chaincodes
 - 2.8.3 نشر وترقية أكواد السلسلة Chaincodes
 - 3.8.3 وظائف مهمة أخرى في أكواد السلسلة Chaincodes
- 9.3 الاتصال بأدوات Hyperledger الأخرى (Caliper and Explorer)
 - 1.9.3 تثبيت Hyperledger Explorer
 - 2.9.3 تثبيت Hyperledger Caliper
 - 3.9.3 أدوات مهمة أخرى
- 10.3 الشهادات
 - 1.10.3 أنواع الشهادات الرسمية
 - 2.10.3 التحضير لـ CHFA
 - 3.10.3 ملفات تعريف المطورين Developer مقابل. ملفات تعريف المسؤول

- 7.2 النشر والتشغيل الآلي لـ Besu
 - 1.7.2 Docker على Besu
 - 2.7.2 Besu على Kubernetes
 - 3.7.2 Besu في البلوكشين كخدمة
- 8.2 قابلية التشغيل البيئي Besu مع العملاء الآخرين
 - 1.8.2 قابلية التشغيل البيئي مع Geth
 - 2.8.2 قابلية التشغيل البيئي مع Open Ethereum
 - 3.8.2 قابلية التشغيل البيئي مع DLT أخرى
- 9.2 المكونات الإضافية لـ Besu
 - 1.9.2 الإضافات الأكثر شيوعًا
 - 2.9.2 تطوير الملحقات Plugins
 - 3.9.2 تثبيت الملحقات Plugins
- 10.2 تهيئة بيئات التطوير
 - 1.10.2 خلق بيئة تطوير
 - 2.10.2 خلق بيئة تكامل مع العملاء
 - 3.10.2 إنشاء بيئة ما قبل الإنتاج لاختبار الحمولة

الوحدة 3. التطوير باستخدام Blockchain للمؤسسات: Hyperledger Fabric

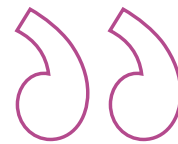
- 1.3 Hyperledger
 - 1.1.3 النظام البيئي Hyperledger
 - 2.1.3 Hyperledger Tools
 - 3.1.3 Hyperledger Frameworks
- 2.3 Hyperledger Fabric - مكونات هيكلها. حالة الفن
 - 1.2.3 حالة فن Hyperledger Fabric
 - 2.2.3 العقد
 - 3.2.3 أوامر
 - 4.2.3 CouchDB وLevelDB
 - 5.2.3 CA
- 3.3 Hyperledger Fabric - مكونات هندستها عملية المعاملة
 - 1.3.3 عملية المعاملة
 - 2.3.3 أكواد السلسلة
 - 3.3.3 MSP

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 مدرء 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.

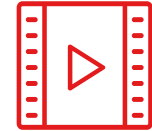
استناداً إلى أحدث الأدلة العلمية في مجال علم الأعصاب، لا نعرف فقط كيفية تنظيم المعلومات والأفكار والصور والذكريات، ولكننا نعلم أيضاً أن المكان والسياق الذي تعلمنا فيه شيئاً هو ضرورياً لكي نكون قادرين على تذكرها وتخزينها في الحصين بالمخ، لكي نحفظ بها في ذاكرتنا طويلة المدى.

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 محدداً وملموهاً حقاً.

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

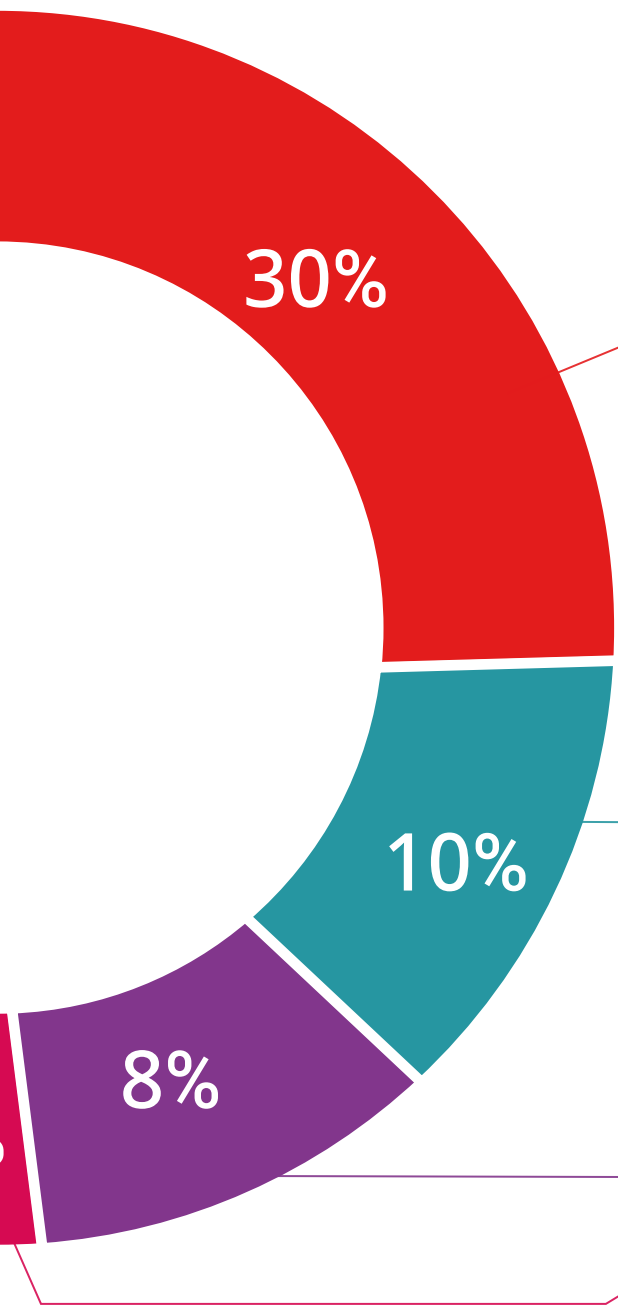


سيقومون بتنفيذ أنشطة لتطوير مهارات وقدرات محددة في كل مجال مواضيعي. التدريب العملي والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المتخصص لنموه في إطار العولمة التي نعيشها.

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.



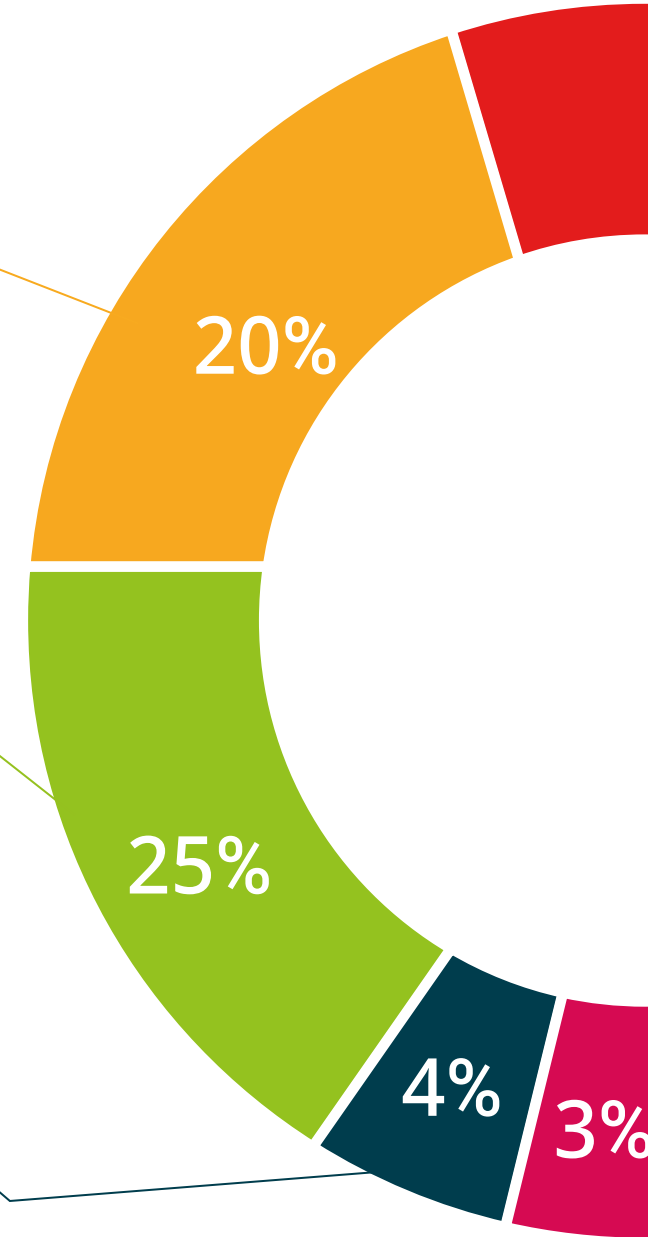
ملخصات تفاعلية

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 شهادة الخبرة الجامعية في تطوير البلوكتشين، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وتحديثًا، الوصول إلى درجة الماجستير الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



هذه شهادة الخبرة الجامعية في تطوير البلوكتشين على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحداثة 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 المحاضرة الجامعية وسوف يفي بالمتطلبات التي عادة ما تُطلب من قبل مكاتب التوظيف ومسابقات التعيين ولجان التقييم الوظيفي والمهني.

المؤهل العلمي: شهادة الخبرة الجامعية في تطوير البلوكتشين
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
التكنولوجية

الحاضر المعرفة

الحاضر

الجودة

المعرفة

شهادة الخبرة الجامعية

تطوير البلوكشين

« 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 تطوير البلوكتشين