

محاضرة جامعية تصميم وإدارة الأنظمة والشبكات الموزعة



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية

تصميم وإدارة الأنظمة والشبكات الموزعة

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

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtitute.com/ae/information-technology/design-management-distributed-systems-networks

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

في السنوات الأخيرة، أطلقت شركات تصنيع الأجهزة الرائدة في السنوات الأخيرة مكونات ذات قدرة حوسبة عالية. مع ذلك، فإن هذا لا يكفي عند التعامل مع عمليات الرقمنة الصعبة التي تتطلب سعة تخزين ومعالجة عالية. لهذا السبب، تلعب الأنظمة الموزعة دورًا أساسيًا، حيث تساعد في تنفيذ المنصات الرقمية التي تدعم سيناريوهات معقدة وتتطلب نظامًا بيئيًا تكنولوجيًا مختلفًا. يتضمن البرنامج خصائص الأنظمة الموزعة ومزاياها وأنواعها وبنياتها وتقنياتها وبنياتها التحتية. بالإضافة إلى الحوسبة السحابية (cloud computing)، واتصالات العميل-ال خادم، وبنى التكامل، وتقنيات التسجيل الموزعة، وسلسلة الكتل (blockchain) كنظام موزع. سيتم تدريس هذه المحتويات بنظام 100% عبر الإنترنت ودون مواعيد محددة، ليتاح للطلاب حرية التنظيم وتعزيز التعلم.

في TECH ستتعلم كيفية إنشاء واجهات مستخدم بديهية
من خلال تحليل واجهات برمجة التطبيقات (APIs) ضمن
الموضوع المخصص لهياكل التكامل "



تحتوي هذه المحاضرة الجامعية في تصميم وإدارة الأنظمة الموزعة والشبكات على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالاً وحدثاً في السوق. أبرز خصائصه هي:

- ♦ تطوير الحالات العملية المقدمة من خبراء في تصميم وإدارة الأنظمة الموزعة والشبكات.
- ♦ محتوياتها البيانية 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
- ♦ 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

توفر الأنظمة الموزعة سعة وسرعة حسابية وتخزينية متزايدة لأنها تتصرف كنظام واحد، على الرغم من أنها تتكون من موارد مستقلة. هذه هي بنية البرمجيات الأكثر قبولاً واستخداماً على نطاق واسع اليوم، مما يسمح بتصميم وتنفيذ المنصات الرقمية المطلوبة.

في هذه المحاضرة الجامعية، سنتعلم خصائص وأنواع ومزايا الأنظمة الموزعة. بالإضافة إلى بنيتها وبنيتها التحتية، وتنقسم هذه الأخيرة إلى الأجهزة والاتصالات والبرمجيات والأمن.

بعد ذلك، ستتم مناقشة تعريف وأنواع ومزايا الحوسبة السحابية واتصالات العميل-الخدم. إفساح المجال لبنى التكامل وتقنيات التسجيل الموزعة.

أخيراً، تم حجز موضوعين لتقنية blockchain كنظام موزع. تعريف بعض مفاهيمها مثل الرموز المميزة وأنظمة الإجماع والتعدين (hashing) والتجزئة والأمان.

سيتم تدريس جميع هذه المحتويات بطريقة إلكترونية بالكامل، بدون جداول زمنية مع إتاحة المنهج بنسبة 100% من اليوم الأول. سوف تحتاج فقط إلى جهاز متصل بالإنترنت. بهذه الطريقة، يمكن للطلاب تنظيم أنفسهم بالطريقة التي تناسبهم على أفضل وجه، مما يساعد على استيعاب المفاهيم.



في TECH ستجد كل ما تحتاج لمعرفته حول الأنواع الأربعة لهيكل النظام الموزع: الهيكل الوظيفي، وهيكل التطبيق، وهيكل الإدارة، وهيكل التكنولوجيا"

تعلم مع TECH أفضل نماذج الاتصال بين العميل والخادم لاختيار الأنسب لعملك.

يعرض هذا البرنامج تفاصيل مزايا الحوسبة السحابية (Cloud Computing) المطبقة على الأنظمة الموزعة.



بفضل TECH ستتعرف على جميع مفاتيح الهياكل التفاعلية. نموذج جديد لبناء أنظمة قوية ومرنة وأفضل تموضعا تلبية المتطلبات الحالية»

البرنامج يضم، في أعضاء هيئة تدريسه محترفين في القطاع، يصون في 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

بمجرد الانتهاء من المحاضرة الجامعية في تصميم وإدارة الأنظمة الموزعة والشبكات، ستتمكن من الحصول على رؤية محدثة للأنظمة الموزعة. تحديد المزايا التي تقدمها الحلول الرقمية المعتمدة على تلك الأنظمة. كما سيتم توحيد نموذج cloud first كمنصة مرجعية للأنظمة الموزعة وسيتم دراسة الجوانب الرئيسية لنموذج العميل-الخادم بعمق. أخيراً، سيكون لدى الخريج رؤية عالمية لتكنولوجيا blockchain باعتبارها الأسس الرئيسية للمغير للنظام الموزع اليوم.





في هذه المحاضرة الجامعية، ستتعلم كيف تعمل التجزئة
(Hashing) من أجل تجنب المعاملات الاحتيالية باستخدام
"blockchain"

الأهداف العامة



- ♦ تقديم رؤية شاملة للأنظمة الموزعة
- ♦ توطيد المعرفة حول الأنظمة الموزعة من خلال رؤية محدثة لها، مع الأخذ في الاعتبار تطورها في السنوات الأخيرة
- ♦ تحديث رؤية الأنظمة الموزعة فيما يتعلق بالجوانب والأسس التي هي من الأمور الحالية في السوق
- ♦ دراسة أهمية التحول نحو نماذج الأنظمة الموزعة من أجل تحسين تجربة المستخدم

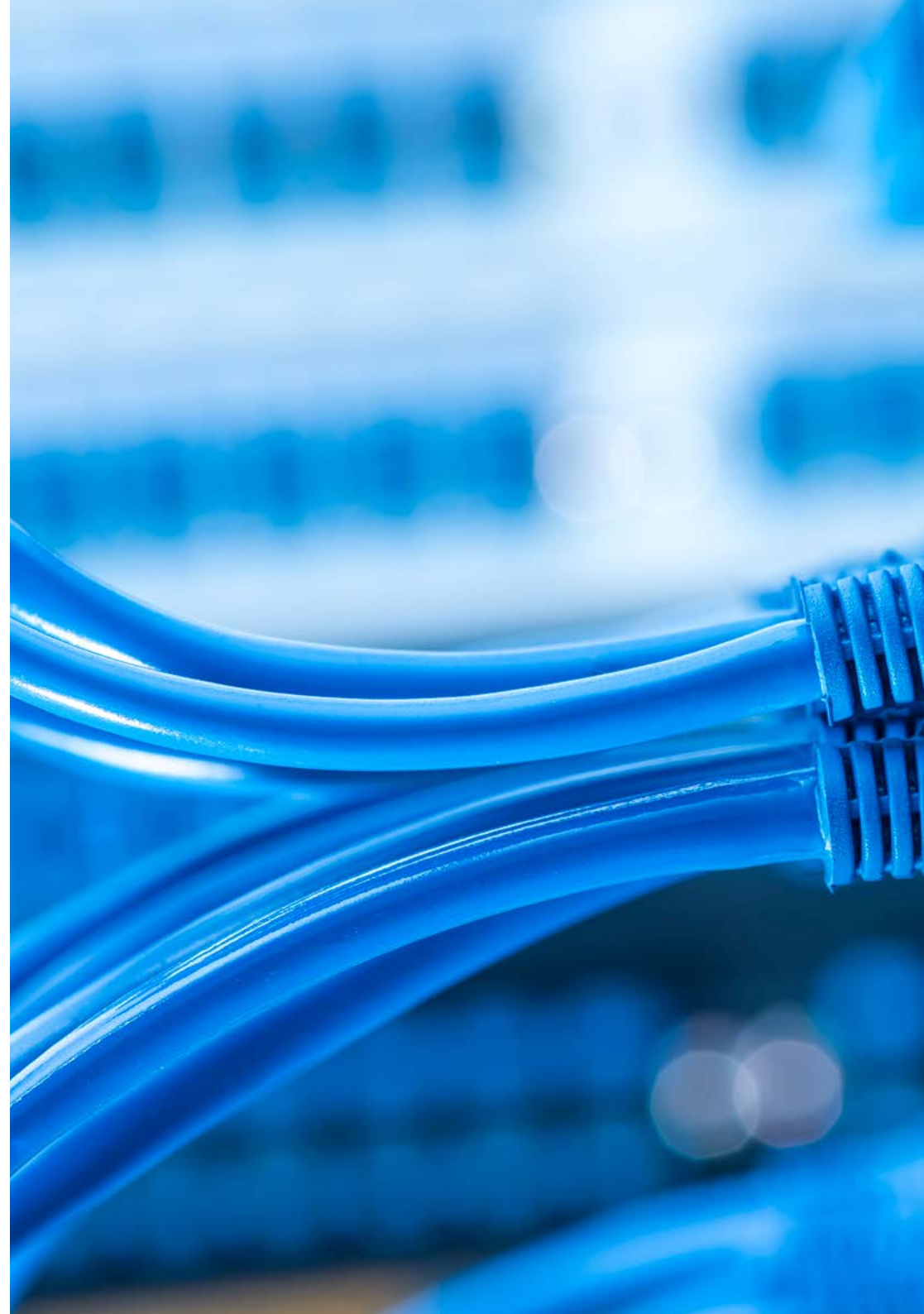


سيتعرف الخريجون على مزايا
السحابة الخاصة والعامة
والهجينة للاتصالات بين العميل
والخادم"

الأهداف المحددة



- ♦ تحديد ميزات وفوائد الحلول الرقمية القائمة على الأنظمة الموزعة
- ♦ تحليل الأنواع الرئيسية للأنظمة الموزعة ومزاياها وكيفية عملها والاختلافات الرئيسية بينها
- ♦ تحديد أنواع وخصائص ومزايا الانتقال إلى نموذج cloud first كمنصات مرجعية لنظام موزع
- ♦ تعميق الجوانب الرئيسية لنموذج العميل-الخادم، وهو أساس الاتصالات للأنظمة الموزعة
- ♦ توليد معرفة متخصصة حول بنيات التكامل الرئيسية القائمة على نماذج الأنظمة الموزعة التي يتم تنفيذها حالياً من قبل كبار العملاء في مختلف القطاعات
- ♦ تحليل تقنية blockchain باعتبارها الأساس الرئيسي للنظام الموزع اليوم



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

الأنظمة الموزعة هي تقنية جديدة نسبياً. نتيجة لذلك، غالبًا ما تكون المعرفة بها غير منتشرة على نطاق واسع. مع ذلك، تم اختيار هيئة تدريسية لهذا البرنامج الجامعي تتمتع بخبرة واسعة في المجالين المهني والأكاديمي. بذلك يتم التعلم جنبًا إلى جنب مع محترفين قادرين على تقديم إجابات لأكثر الأسئلة التقنية تعقيدًا.

سيحدد أعضاء هيئة التدريس في هذا المؤهل العلمي أنواع شبكات blockchain وسيقترحون حالات استخدام واقعية لتسهيل استيعاب المفاهيم"



هيكل الإدارة

أ. Olalla Bonal, Martín

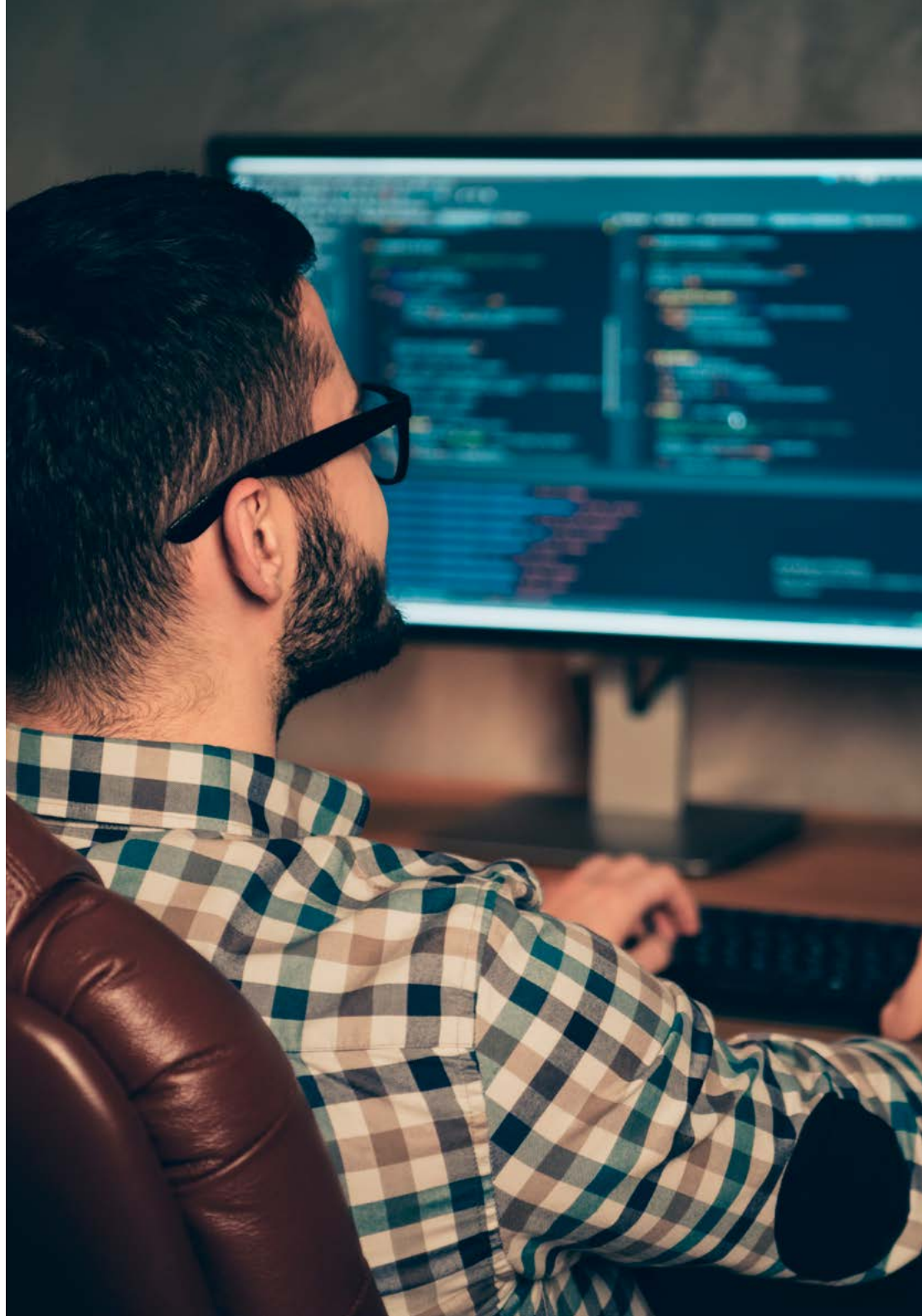
- ♦ العميل التقني المتخصص البلوكتشين في IBM
- ♦ رئيس بنية البلوك تشين و Hyperledger و Ethereum في Blocknitive
- ♦ مدير مجال البلوك تشين في شركة PSS تكنولوجيا المعلومات
- ♦ الرئيس التنفيذي للمعلومات في ePETID - الصحة الحيوانية العالمية
- ♦ مهندس البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات في Bankia - wdoIT (مشروع مشترك بين Bankia - IBM)
- ♦ مدير مشروع ومدير في شركة داي نت للخدمات المتكاملة
- ♦ مدير التكنولوجيا في شركة ويرون للإنشاءات المعيارية
- ♦ رئيس قسم تكنولوجيا المعلومات في شركة دايفيسا
- ♦ رئيس قسم تكنولوجيا المعلومات في شركة Dell للكمبيوتر في شركة Dell للكمبيوتر و Majsag و Hippo Viajes
- ♦ تقني إلكتروني في IPFP Juan de la Cierva



الأساتذة

أ. Castro Robredo, Alejandro Enrique.

- ♦ رئيس قسم الهندسة المعمارية الرقمية في KPMG
- ♦ رئيس مختبر الابتكار في الهندسة المعمارية الرقمية في Everis
- ♦ المدير التقني في وحدة التكنولوجيا في فريق الهندسة المعمارية الرقمية في شركة Everis
- ♦ مدير الأعمال التقنية في Ganetec
- ♦ مدير الأعمال ومدير ما قبل المبيعات في شركة TCP للأنظمة والهندسة
- ♦ قائد الفريق في Cagemi
- ♦ ليسانس في الهندسة التقنية في إدارة الكمبيوتر من جامعة Las Palmas de Gran Canaria



الهيكل والمحتوى

يبدأ جدول الأعمال بلمحة عامة عن الأنظمة الموزعة. مقدمين تعريفها، خصائصها، مزاياها، أنواعها، هيكلها، بنيتها التحتية وتقنياتها. ناهيك عن cloud computing للأنظمة الموزعة واتصالات العميل والخادم وبنى التكامل. أخيرًا، سيتم تحليل تقنية blockchain كنظام موزع، مع التمييز بين أنواع الشبكات والرموز المميزة، من بين محتويات أخرى ذات صلة.

التعدين هو تقنية واسعة الانتشار في مجال العملات
الرقمية. تعرّف على كيفية عمله من خلال هذا البرنامج"



وحدة 1. تصميم وإدارة الأنظمة والشبكات الموزعة

- 1.1. الانظمة الموزعة
 - 1.1.1. الانظمة الموزعة
 - 2.1.1. الانظمة الموزعة الخصائص
 - 3.1.1. الانظمة الموزعة المزايا
- 2.1. أنواع الأنظمة الموزعة
 - 1.2.1. Cluster
 - 2.2.1. Grid
 - 3.2.1. Cloud
- 3.1. هياكل النظام الموزعة
 - 1.3.1. البنية الوظيفية (الأعمال)
 - 2.3.1. هندسة التطبيقات
 - 3.3.1. بنية الإدارة (الحوكمة)
 - 4.3.1. الهندسة المعمارية التكنولوجية
- 4.1. البنية التحتية في نظام موزع
 - 1.4.1. المكونات المادية للحاسوب Hardware
 - 2.4.1. الاتصالات
 - 3.4.1. Software
 - 4.4.1. الأمان
- 5.1. الحوسبة السحابية وCloud computing في الأنظمة الموزعة
 - 1.5.1. Cloud computing
 - 2.5.1. الأنظمة الأنظمة السحابية. الأنواع
 - 3.5.1. الأنظمة الأنظمة السحابية. المزايا
- 6.1. اتصالات خادم - عميل
 - 1.6.1. أنواع الإرسال
 - 2.6.1. نماذج التواصل
 - 3.6.1. التواصل الذي يحركه الحدث
- 7.1. هياكل التكامل
 - 1.7.1. APIs
 - 2.7.1. بنى الخدمات المصغرة
 - 3.7.1. البنى المستندة إلى الأحداث
 - 4.7.1. البنى التفاعلية

- 8.1 تقنيات التسجيل الموزعة
 - 1.8.1 تقنيات التسجيل الموزعة
 - 2.8.1 تقنيات التسجيل الموزعة. الأنماط
 - 3.8.1 تقنيات التسجيل الموزعة. المزايا
- 9.1 Blockchain كنظام موزع
 - 1.9.1 Blockchain كنظام موزع
 - 2.9.1 شبكات البلوك تشين. blockchain. الأنماط
 - 3.9.1 الرموز في شبكات blockchain. الأنماط
 - 4.9.1 تكنولوجيا البلوكشين Blockchain
 - 5.9.1 حالة الاستخدام
- 10.1 Blockchain. نموذج البلوك تشين Blockchain اللامركزي
 - 1.10.1 أنظمة التوافق
 - 2.10.1 التعدين
 - 3.10.1 التجزئة
 - 4.10.1 الأمان

العائق الرئيسي لسلسلة الكتل كنظام موزع هو الأمان. تعلم جميع المفاتيح اللازمة لحمايتك من خلال هذه المحاضرة الجامعية"



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 المفضل 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 يتهون 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، وبناءً 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 منهجته بفعالية، يركز برنامج TECH على تزويد الخريجين بمواد تعليمية بأشكال مختلفة: نصوص، وفيديوهات تفاعلية، ورسوم توضيحية وخرائط معرفية وغيرها. تم تصميمها جميعًا 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 وفقًا لتوافرهم الشخصي أو التزامات العمل. وبهذه الطريقة، سيتمكنون من التحكم الشامل في المحتويات الأكاديمية وأدواتهم التعليمية، وفقًا لتحديثهم المهني المتسارع.



سنسمح 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 المنهج 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 مهتماً 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"

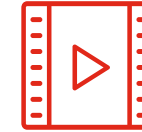


وهكذا، ستكون أفضل المواد التعليمية، المُعدّة بعناية فائقة، متاحة في هذا البرنامج:



المواد الدراسية

يتم خلق جميع محتويات التدريس من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس البرنامج الجامعي، 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

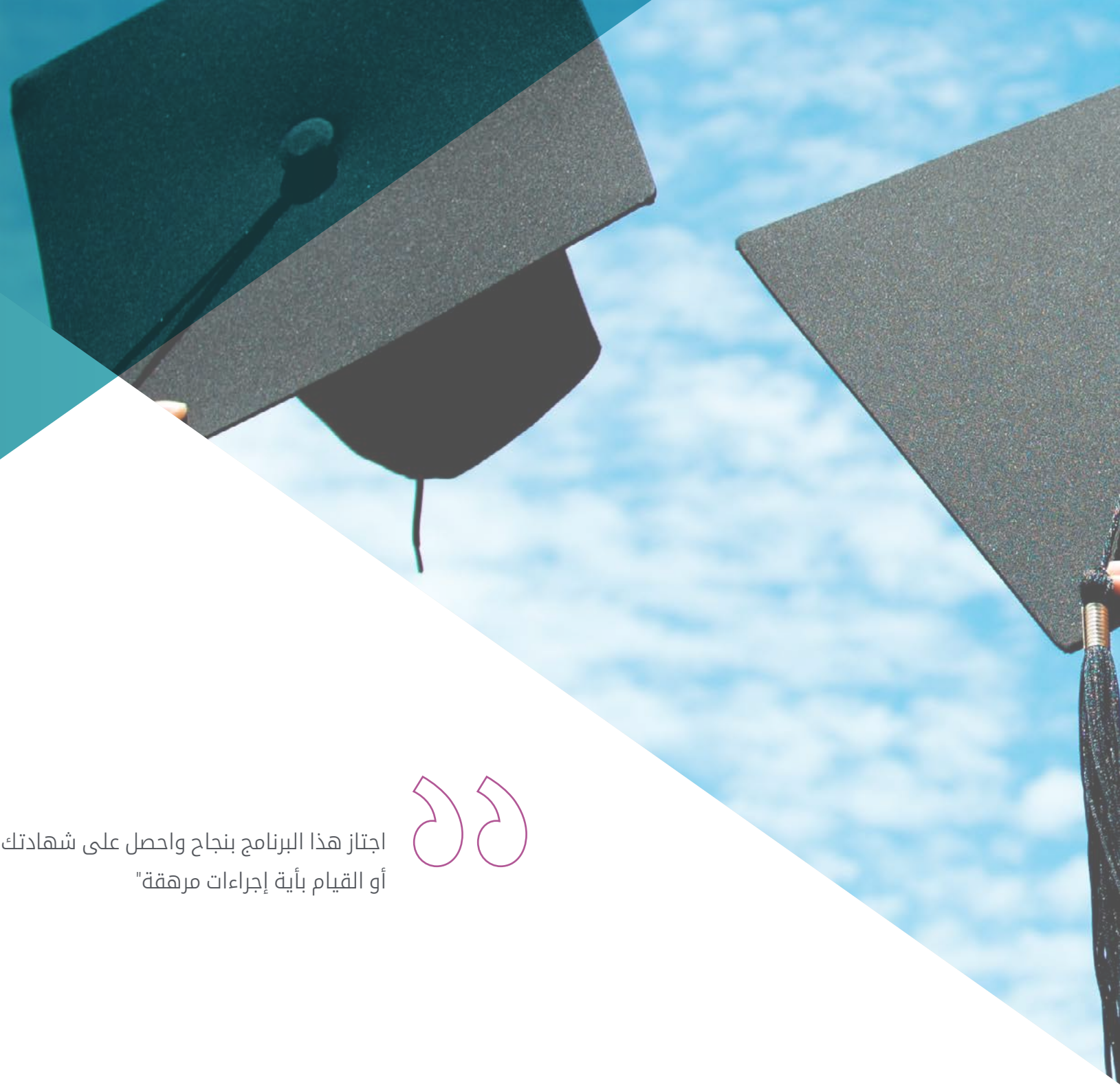
تقدم TECH المحتويات الأكثر صلة بالدورة التدريبية في شكل أوراق عمل أو إرشادات توجيهية سريعة للعمل. إنها طريقة موجزة وعملية وفعالة لمساعدة الطلاب على التقدم في تعلمهم.



المؤهل العلمي

تضمن المحاضرة الجامعية في تصميم وإدارة الأنظمة والشبكات الموزعة بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحداثة، الحصول على مؤهل المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.





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



تحتوي شهادة الخبرة الجامعية في تصميم وإدارة الأنظمة والشبكات الموزعة على البرنامج الأكثر اكتمالا وحدائثة 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 تصميم وإدارة الأنظمة والشبكات الموزعة

طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

مدة الدراسة: 6 أسابيع



*تصديق لاهي أبوستيل. في حالة قيام الطالب بالتقدم للحصول على درجته العلمية الورقية وتصديق لاهي أبوستيل، ستخذ 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

الجامعة
التكنولوجية
tech

الحاضر المعرفية

الحاضر

الجودة

محاضرة جامعية

تصميم وإدارة الأنظمة والشبكات الموزعة

التدريب الافتراضي

المؤسسات

« طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل العلمي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: عبر الإنترنت

الفصول الافتراضية

اللغات

محاضرة جامعية تصميم وإدارة الأنظمة والشبكات الموزعة