ماجستير متقدم في
Blockchain بلوك تشين و Big Data

tech الجامعة التيكنولوجية

الجامعة التيكنولوجية tech

ماجستير متقدم في
Blockchain بلوك تشين و Big Data

- طريقة الدراسة: **عبر الإنترنت**
- مدة الدراسة: **2 سنتين**
- المؤهل العلمي من: **TECH الجامعة التكنولوجية**
- مواعيد الدراسة: **وفقًا لوتيرتك الخاصّة**
- الامتحانات: **عبر الإنترنت**

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtitute.com/ae/information-technology/advanced-master-degree/advanced-master-degree-big-data-blockchain

الفهرس

01 تقديم البرنامج ص. 4

02 لماذا تدرس في TECH؟ ص. 8

03 خطة الدراسة ص. 12

04 أهداف التدريس ص. 24

05 الآفاق المهنية ص. 30

06 منهجية الدراسة ص. 34

07 أعضاء هيئة التدريس ص. 44

08 المؤهل العلمي ص. 54

01

تقديم البرنامج

لقد أحدثت التطورات التكنولوجية وتقدم الويب تحولًا في تسيير وتحليل كميات هائلة من البيانات من خلال الـ Big Data، في حين أن تقنيات مثل الـ Blockchain قد أحدثت ثورة في مجال الأمان ونقل المعلومات وقد أدى هذا الدمج إلى زيادة الطلب على المتخصصين القادرين على تحسين العمليات، وزيادة الإنتاجية، وضمان الحماية من التهديدات الرقمية استجابةً لهذه الحاجة، صممت TECH برنامجًا أكاديميًا 100% عبر الإنترنت موجّهًا لمحترفي علوم الحاسوب، حيث يقدم تدريبًا عمليًا ومحدّثًا في تحليل البيانات ونقل القيمة الآمن، مما يزوّد خريجيه بمهارات تحظى بتقدير كبير في سوق عمل تنافسي ومتطوّر باستمرار.

اكتشف شهادة 100% عبر الإنترنت لاكتساب إتقان تقنيات الـ Blockchain وضمان الأمان في الفضاء السيبراني"

لقد غيّر التطور التكنولوجي وتقدم الويب بشكل جذري الطريقة التي يتم بها تسيير وتحليل كميات ضخمة من البيانات، بينما أعادت تقنيات مثل الـ Blockchain تعريف مفاهيم الأمان ونقل المعلومات. يظهر هذا التأثير بشكل مباشر في الطلب المتزايد من قبل الشركات على المتخصصين القادرين على الجمع بين هذين المجالين لزيادة الإنتاجية والحماية من التهديدات السيبرانية. في هذا السياق، يصبح الحصول على تأهيل عالي المستوى في هذه التخصصات أمرًا ضروريًا، ولهذا السبب قامت TECH بتصميم هذا البرنامج الأكاديمي الشامل.

من خلال هذا النهج، يغطي المنهج الدراسي المفاهيم الأساسية لـ Big Data والـ Blockchain، مستكشفًا تطبيقاتهما العملية في جمع البيانات وتحليلها وحمايتها. كما يتعمق في أحدث التقنيات لنقل القيمة الآمن وإدارة المعلومات، مما يأخذ الطالب من الجوانب النظرية إلى التطبيق العملي في بيئات حقيقية. لا يقتصر هذا التعلم على الأسس التقنية فحسب، بل يشمل أيضًا المهارات الاستراتيجية اللازمة لقيادة المشاريع في بيئة رقمية تنافسية للغاية يعد هذا النهج الشامل فرصة للمحترفين ليس فقط لمواكبة التطورات، بل أيضًا للتميز في سوق عمل دائم التغير.

بالإضافة إلى ذلك، يتم تقديم هذا البرنامج بصيغة 100% عبر الإنترنت، مما يلغي الحاجة إلى التنقل أو الالتزام بمواعيد دراسية صارمة وبهذا الشكل، يتمتع الطلاب بحرية تنظيم وتيرة تعلمهم الخاصة، مما يتيح لهم التوفيق بين دراستهم ومسؤولياتهم اليومية الأخرى. تضمن هذه المرونة أن يستفيد كل مشارك من التجربة التعليمية بأقصى قدر ممكن، مع إمكانية تكييفها وفقًا لاحتياجاته الشخصية والمهنية.

يعد هذ ا**الماجيستير المتقدم في Blockchaing Big Data** البرنامج التعليمي الأكثر شمولًا وحداثة في السوق. أبرز خصائصه هي:

- تطوير حالات عملية يقدمها خبراء في Blockchaing Big Data
- 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
- تركيزه الخاص على المنهجيات المبتكرة في تسيير الـ Blockchaing Big Data، الدروس النظرية، الأسئلة الموجهة للخبير، المنتديات النقاشية حول القضايا الجدلية، والأعمال الفردية للتأمل والتحليل.
- توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

> استكشف أحدث الاتجاهات في Big Data وبلوك تشين Blockchain من خلال محاضرات ماستر حصرية يقدمها مدراء دوليون ضيوف مرموقون"

استمتع بمرونة برنامج 100% عبر الإنترنت، يتيح لك الدراسة من أي مكان وفي الوقت الذي يناسب احتياجاتك.

تعتمد TECHعلى المنهجية التعليمية الأكثر ابتكارًا في القطاع، والمصممة لتعظيم عملية التعلم بشكل فعال وديناميكي.

استفد من المجموعة الواسعة من الموارد العملية في هذا البرنامج لتعزيز معرفتك النظرية وتطبيقها في مواقف حقيقية ضمن المجال المهني"

يضم في أعضاء هيئة تدريسه محترفين في مجال الصحافة يصبون في هذا البرنامج خبرة عملهم، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من الجمعيات المرجعية والجامعات المرموقة.

إن محتوى الوسائط المتعددة الذي تم تطويره باستخدام أحدث التقنيات التعليمية، والذين سيتيح للمهني فرصة للتعلم الموضوعي والسياقي، أي في بيئة محاكاة ستوفر تعليماً غامرًا مبرمجًا 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 تُطرَح على مدار هذه الدورة الأكاديمية. للقيام بذلك، المهني سيحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر من قبل خبراء مشهورين.

02

لماذا تدرس في TECH؟

جامعة TECH هي أكبر جامعة رقمية في العالم. ومع وجود قائمة مذهلة تضم أكثر من 14000 برنامج الجامعية بـ 11 لغة، مايجعلها تحتل مكانة رائدة في مجال التوظيف، حيث يبلغ معدل التوظيف فيها 99%. بالإضافة إلى ذلك، تضم جامعة هيئة تدريس هائلة تضم أكثر من 6000 أستاذ من أعلى المستويات العالمية.

"ادرس في أكبر جامعة رقمية في العالم واضمن نجاحك المهني. المستقبل يبدأ من TECH

أفضل جامعة عبر الإنترنت في العالم وفقًا لمجلة FORBES

أشادت مجلة فوربس المرموقة، المتخصصة في الأعمال والتمويل، بـ TECH ووصفتها بأنها «أفضل جامعة عبر الإنترنت في العالم». وقد أكدت ذلك مؤخرًا في مقال نُشر في نسختها الرقمية، حيث سلطت الضوء على نجاح هذه المؤسسة «بفضل عرضها الأكاديمي، واختيارها لفريقها التدريسي، ومنهجها التعليمي المبتكر الذي يهدف إلى تأهيل مهنيي المستقبل»

أفضل هيئة تدريس دولية من النخبة

تضم هيئة التدريس في TECH أكثر من 000, أستاذ من أعلى مستويات التقدير الدولي. أساتذة وباحثون وكبار المديرين التنفيذيين من شركات متعددة الجنسيات، من بينهم Isaiah 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، و D.W. Pine، المدير الإبداعي لمجلة TIME، وغيرهم.

أكبر جامعة رقمية في العالم

جامعة TECH أكبر جامعة رقمية في العالم. نحن أكبر نطاق تعليمية، بأفضل وأوسع قائمة برامج تعليمية رقمية، مائة في المئة عبرالانترنت وتغطي الغالبية العظمى من شتى مجالات المعرفة. نحن نقدم أكبر عدد من المؤهلات العلمية الجامعية الخاصة والمعتمدة في الدراسات العليا عبرالأنترنت وكذلك في البكالوريوس الجامعي. أجمالا، أكثر من 14000 مؤهل جامعي، بإحدى عشر لغة مختلفة، تجعلنا أكبر نطاق تعليمية في العالم.

أكثر الخطط الدراسية شمولاً في المشهد الجامعي

توفر TECH أكثر الخطط الدراسية تكاملاً في المشهد الجامعي، مع مناهج تشمل المفاهيم الأساسية وأحدث التطورات العلمية في مجالاتها التخصصية. بالإضافة إلى ذلك، يتم تحديث هذه البرامج باستمرار لضمان تزويد الطلاب بأحدث المعارف الأكاديمية والمهارات المهنية الأكثر طلبًا. وبذلك، تمنح شهادات الجامعة لخريجيها ميزة كبيرة لدفع مسيرتهم المهنية نحو النجاح.

أسلوب تعليمي فريد

تعد TECH أول جامعة تطبق منهجية Relearning في جميع برامجها الأكاديمية.. ويُعتبر هذا النهج أفضل أسلوب تعليمي عبر الإنترنت، حيث حصل على شهادات جودة أكاديمية دولية معتمدة من وكالات تعليمية مرموقة. علاوة على ذلك، يُكمل هذا النموذج الأكاديمي المتطور بـ"منهجية الحالة"، مما يشكل استراتيجية تعليمية رقمية فريدة من نوعها. كما تعتمد الجامعة موارد تعليمية مبتكرة تشمل مقاطع فيديو تفصيلية، وإنفوجرافيك، وملخصات تفاعلية.

الجامعة الافتراضية الرسمية للرابطة الوطنية لكرة السلة NBA

جامعة TECH هي الجامعة الرسمية عبر الإنترنت للـNBA وبفضل شراكتها مع أكبر دوري لكرة السلة في العالم، تقدم برامج جامعية حصرية لطلابها، بالإضافة إلى مجموعة واسعة من الموارد التعليمية التي تركز على قطاع أعمال الرابطة ومجالات أخرى في صناعة الرياضة. كل برنامج مصمم بمحتوى أكاديمي فريد، ويشمل محاضرات يقدمها متحدثون متميزون، وهم خبراء رياضيون بارزون يشاركون خبراتهم حول الموضوعات الأكثر أهمية.

الريادة في التوظيف

نجحت TECH في أن تصبح الجامعة الرائدة في توظيف الخريجين، حيث يحصل 99% من طلابها على وظيفة في مجالهم الأكاديمي خلال أقل من عام من التخرج. كما يتمكن عدد كبير منهم من تحسين مسارهم المهني فور الانتهاء من برامجهم الدراسية. ويعود هذا النجاح إلى منهجية تعليمية تركز على اكتساب المهارات العملية، وهي عنصر أساسي لضمان التفوق المهني في سوق العمل.

99%
Garantía de máxima empleabilidad

4.9/5
global score

Universidad online oficial de la NBA

Google Partner
PREMIER 2023

الجامعة الأعلى تصنيفاً على مستوى العالم قبل طلابها

حصلت TECH على لقب الجامعة الأعلى تقييمًا عالميًا وفقًا لأبرز منصات التقييم، حيث حققت تصنيفًا متميزًا بلغ 4.9 من 5، بناءً على أكثر من 1,000 مراجعة. تعكس هذه النتائج مكانة TECH كمرجع أكاديمي دولي، مما يعزز جودة نموذجها التعليمي وأثره الإيجابي على طلابها.

Google Partner Premier

حصلت TECH على شارة Google Partner Premier المرموقة من عملاق التكنولوجيا الأمريكي. هذا التقدير، الذي لا تحصل عليه سوى 3% من الشركات في العالم، يبرز تجربة التعلم الفعالة والمرنة والمبتكرة التي توفرها الجامعة لطلابها. ولا يقتصر هذا الاعتراف على تأكيد أعلى معايير الجودة الأكاديمية، بل يعزز مكانة TECH كإحدى أبرز المؤسسات التكنولوجية في العالم.

03

خطة الدراسة

تم إعداد المواد التعليمية التي يتضمنها هذا البرنامج من قبل فريق من الخبراء في Big Data وبلوك تشين Blockchain، يتمتعون بخبرة واسعة في تطبيق هذه التقنيات في البيئات التجارية بفضل هذا النهج، لا يقتصر المنهاج الدراسي على التعمق في التقنيات الرئيسية لتحليل البيانات وأنظمة بلوك تشين Blockchain، بل يتناول أيضًا جوانب أساسية مثل أمن المعلومات، التشفير، وإدارة قواعد البيانات على نطاق واسع سيتمكن الخريجون من تحديد الفرص المحددة وتصميم حلول متكيفة مع احتياجات السوق الحالية. بالإضافة إلى ذلك، يشمل المنهاج محتويات مبتكرة تعزز تطوير مشاريع ثورية في قطاعات مثل اللوجستيات، التسويق، التمويل، والإدارة العامة

ستتمكن من إتقان تقنيات الـ Big Data وبلوك تشين Blockchain لضمان الأمان في الفضاء السيبراني وتعزيز القدرة التنافسية للأعمال"

وحدة 1. التحليلات المرئية(Visual Analytics) في السياق الاجتماعي والتكنولوجي

1.1. موجات تكنولوجية في مجتمعات مختلفة. نحو مجتمع البيانات Data Society
2.1. العولمة السياق الجيوسياسي والاجتماعي العالمي
3.1. بيئة VUCA. العيش دائما في الماضي
4.1. التعرف على التقنيات الجديدة: الجيل الخامس وإنترنت الأشياء
5.1. التعرف على التقنيات الجديدة: الحوسبة السحابية Cloud والحوسبة الطرفية Edge Computing
6.1. التفكير النقدي(Critical Thinking) والتحليلات البصرية(Visual Analytics)
7.1. Los know-mads. الرحل بين البيانات
8.1. تعلم كيفية إجراء التحليلات المرئية Visual Analytics
9.1. نظريات التوقع المطبقة على التحليلات البصريةVisual Analytics
10.1. بيئة الأعمال الجديدة. التحول الرقمي

وحدة 2. التحليلات وتفسير البيانات

1.2. مقدمة في الإحصاء
2.2. التدابير المطبقة على معالجة المعلومات
3.2. الارتباط الإحصائي
4.2. نظرية الاحتمالية المشروطة
5.2. المتغيرات العشوائية والتوزيعات الاحتمالية
6.2. استنتاج بايزي
7.2. نظرية العينة
8.2. فترات الثقة
9.2. تباين الفرضيات
10.2. تحليل الانحدار

وحدة 3. تقنيات تحليل البيانات و الذكاء الاصطناعي

1.3. التحليلات ألتنبؤيه
2.3. تقنيات التقييم واختيار النماذج
3.3. تقنيات التحسين الخطي
4.3. محاكاة مونتي كارلو
5.3. تحليل السيناريو
6.3. تقنيات التعلم الآلي Machine Learning
7.3. تحليلات الويب
8.3. تقنيات التعدين النصي Text Mining
9.3. أساليب معالجة اللغة الطبيعية (PNL)
10.3. تحليلات وسائل التواصل الاجتماعي

وحدة 4. أدوات تحليل البيانات

1.4. علوم البيانات R البيئة
2.4. علوم البيانات بيئة python
3.4. الرسوم البيانية الثابتة والإحصائية
4.4. معالجة البيانات بأشكال مختلفة ومصادر مختلفة
5.4. تنقية البيانات وإعدادها
6.4. الدراسات الاستكشافية
7.4. أشجار القرار
8.4. قواعد التصنيف والارتباط
9.4. الشبكات العصبية
10.4. التعلم العميق (Deep Learning)

وحدة 5. نظم إدارة قواعد البيانات وموازاة البيانات

1.5. قواعد البيانات التقليدية
2.5. قواعد البيانات غير التقليدية
3.5. الحوسبة السحابية(Cloud Computing): إدارة البيانات الموزعة
4.5. أدوات استلام البيانات الضخمة
5.5. أنواع المتوازيات
6.5. معالجة البيانات في البث المباشر وفي الوقت الفعلي
7.5. المعالجة المتوازية: هادوب
8.5. المعالجة المتوازية: Spark
9.5. Apache Kafka
    1.9.5. مقدمة عن Apache Kafka
    2.9.5. البنيات
    3.9.5. هيكل البيانات
    4.9.5. APIs Kafka
    5.9.5. حالات الاستخدام
10.5. Cloudera Impala

وحدة 6. االمهارات اللينة المستندة إلى البيانات في التسيير الاستراتيجي في التحليلات البصرية

1.6. ملف تعريف Drive للمؤسسات التي تعتمد على البيانات
2.6. المهارات الإدارية المتقدمة في المنظمات القائمة على البيانات
3.6. استخدام البيانات لتحسين أداء الاتصالات الاستراتيجية
4.6. الذكاء العاطفي المطبق على الإدارة في التحليلات المرئيةVisual Analytics
5.6. عروض تقديمية فعالة
6.6. تحسين الأداء من خلال الإدارة التحفيزية
7.6. القيادة في المنظمات القائمة على البيانات
8.6. المواهب الرقمية في المؤسسات القائمة على البيانات
9.6. منظمة رشيقة تعتمد على البيانات II
10.6. المنظمة الرشيقة الثانية القائمة على البيانات II

وحدة 7. الإدارة الاستراتيجية لمشاريع التحليلات المرئية والبيانات الضخمة

1.7. مقدمة إلى الإدارة الاستراتيجية للمشاريع
2.7. أفضل الممارسات في وصف عملية البيانات الضخمة (PMI)
3.7. منهجية Kimball
4.7. منهجية SQuID
5.7. مقدمة في منهجية SQuID لمعالجة مشاريع Big Data
1.5.7. المرحلة الأولى - المصادر
2.5.7. المرحلة الثانية. جودة البيانات
3.5.7. المرحلة الثالثة. أسئلة مستحيلة
4.5.7. المرحلة الرابعة. اكتشاف
5.5.7. أفضل الممارسات في تطبيق SQuID على مشاريع البيانات الضخمة
6.7. الجوانب القانونية لعالم البيانات
7.7. الخصوصية في البيانات الضخمة Big Data
8.7. الأمن السيبراني في البيانات الضخمة Big Data
9.7. التعرف على كميات كبيرة من البيانات وعدم تحديد هويتها
10.7. أخلاقيات البيانات 1
11.7. أخلاقيات البيانات II

وحدة 8. تحليل العملاء. تطبيق ذكاء البيانات على التسويق

1.8. مفاهيم التسويق. التسويق الاستراتيجي
2.8. التسويق العلائقي
3.8. إدارة علاقات العملاء كمركز تنظيمي لتحليل العملاء
4.8. تكنولوجيات الويب
5.8. مصادر بيانات الشبكة
6.8. الحصول على البيانات على شبكة الإنترنت
7.8. أدوات لاستخراج البيانات من الويب
8.8. الويب الدلالي
9.8. OSINT: ذكاء مفتوح المصدر
10.8. MasterLead أو كيفية تحسين التحويل إلى المبيعات باستخدام Big Data

وحدة 9. عرض تفاعلي للبيانات

1.9. مقدمة لفن جعل البيانات مرئية
2.9. كيفية سرد القصص بالبيانات
3.9. تمثيل بيانات
4.9. قابلية التوسع في التمثيلات المرئية
5.9. التحليلات المرئية مقابل. تصور المعلومات. فهم أنه ليس نفس الشيء
6.9. عملية التحليل البصري (Keim)
7.9. التقارير الاستراتيجية والتشغيلية والإدارية
8.9. أنواع الرسوم البيانية ووظيفتها
9.9. تفسير التقارير والرسوم البيانية. لعب دور المتلقي
10.9. تقييم نظم التحليلات المرئية Visual Analytics

وحدة 10. أدوات التصور

1.10. مقدمة في أدوات تصور البيانات
2.10. عيون كثيرة
3.10. مخططات جوجل
4.10. jQuery
5.10. المستندات القائمة على البيانات I
6.10. المستندات القائمة على البيانات II
7.10. Matlab
8.10. Tableau
9.10. التحليلات المرئية من SAS
10.10. Microsoft Power BI

وحدة 11. تكنولوجيا Blockchain بلوك تشين التشفير والأمان

1.11. التشفير في البلوك تشين
2.11. التجزئة Hash في البلوك تشين Blockchain
3.11. (Private Sharing Multi-Hasing (PSM Hash
4.11. الامضاءات في Blockchain
5.11. ادارة المفاتيح المحافظ
6.11. التشفيير
7.11. بيانات onchain و ofchain
8.11. الأمان و العقود الذكية

وحدة 21. التطوير باستخدام بلوك تشين Blockchain ثانية العامة: Ethereum و Stellar و Polkadot

1.21. البلوكشين العامة Ethereum
Ethereum.1.1.21
EVM y GAS.2.1.21
Etherescan.3.1.21
2.21. التطوير في Ethereum. Solidity
Solidity.1.2.21
Remix.2.2.21
التجميع والتنفيذ.3.2.21
3.21. إطار عمل في Ethereum.. براوني
براوني.1.3.21
Ganache.2.3.21
النشر في براوني.3.3.21
4.21. اختبار العقود الذكية
التطوير القائم على الاختبار (TDD).1.4.21
Pytest.2.4.21
Smart contracts.3.4.21
5.21. اتصال الويب
Metamask.1.5.21
js.3web.2.5.21
مقابلEther.3.5.21
6.21. مشروع حقيقي. رمز قابل للاستبدال
20ERC.1.6.21
إنشاء رمزنا.2.6.21
النشر والتحقق.3.6.21
7.21. Stellar بلوكشين
Stellar بلوكشين.1.7.21
المنظومة.2.7.21
مقارنة مع Ethereum.3.7.21
8.21. البرمجة في Stellar
الأفق.1.8.21
Stellar SDK.2.8.21
مشروع رمز قابل للاستبدال.3.8.21
9.21. مشروع Polkadot
مشروع Polkadot.1.9.21
المنظومة.2.9.21
التفاعل مع Ethereum و Blockchain الأخرى.3.9.21
10.21. البرمجة في Polkadot
1.10.21. Substrate
2.10.21. إنشاء Parachain de Bustrate
3.10.21. الاندماج مع Polkadot

وحدة 13. التطوير باستخدام بلوك تشين Blockchainللمؤسسات: هايبرليدجر Besu

1.13. ضبط الـ Besu
مقاييس الضبط الرئيسية في البيئات الإنتاجية.1.1.13
ضبط دقيق للخدمات المتصلة.2.1.13
الممارسات الجيدة في الضبط.3.1.13
2.13. ضبط سلسلة الكتل
مقاييس الضبط الرئيسية في لبرنامج العمل.1.2.13
مقاييس الضبط الرئيسية لـ PoW.2.2.13
إعدادات بلوك جينيسيس.3.2.13
3.13. تأمين Besu
تأمين RPC مع TLS.1.3.13
تأمين RPC مع NGINX.2.3.13
التأمين من خلال مخطط العقد.3.3.13

4.13. Besu في توافر عالي
1.4.13.تكرار العقد
2.4.13.الموازين للمعاملات
3.4.13.تجمع المعاملات فوق قائمة انتظار الرسائل
5.13. أدوات خارج السلسلة
1.5.13.الخصوصية - Tessera
2.5.13.الهوية - معرف الاستريا
3.5.13.فهرسة البيانات– الرسم البياني الفرعي
6.13. التطبيقات المطورة على Besu
1.6.13.التطبيقات القائمة على رموز 20ERC
2.6.13.التطبيقات القائمة على رموز ERC, 217
3.6.13.التطبيقات القائمة على رموز ERC, 5151
7.13. النشر والتشغيل الآلي لـ Besu
1.7.13.Besu على Docker
2.7.13.Besu على Kubernetes
3.7.13.Besu في البلوكشين كخدمة
8.13. قابلية التشغيل البيني Besu مع العملاء الآخرين
1.8.13.قابلية التشغيل البيني مع Geth
2.8.13.قابلية التشغيل البيني مع Open Ethereum
3.8.13.قابلية التشغيل البيني مع DLs أخرى
9.13. المكونات الإضافية لـ Besu
1.9.13.الإضافات الأكثر شيوعًا
2.9.13.تطوير الملحقات
3.9.13.تثبيت المكونات الإضافية
10.13. إعداد بيئات التطوير
1.10.13. خلق بيئة تطوير
2.10.13. خلق بيئة تكامل مع العملاء
3.10.13. إنشاء بيئة ما قبل الإنتاج لاختبار التحميل

وحدة 14. التطوير باستخدام بلوك تشين Blockchainللمؤسسات: شبكة هايبرليدجر

1.14. هايبرليدجر
1.1.14.النظام البيئي هايبرليدجر
2.1.14.أدوات هايبرليدجر
3.1.14.أطر هايبرليدجر

2.14. شبكة هايبرليدجر - مكونات هيكلها.. حالة الفن
1.2.14.حالة الفن في Hyperledger Fabric
2.2.14.العقد
3.2.14.أوامر
4.2.14.CouchDB y LevelDB
5.2.14.CA
3.14. شبكة Hyperledger - مكونات هيكلها. عملية المعاملة
1.3.14.عملية المعاملة
2.3.14.أكواد السلسلة
3.3.14.MSP
4.14. التكنولوجيات التمكينية
1.4.14.Go
2.4.14.Docker
3.4.14.Docker Compose
4.4.14.تقنيات أخرى
5.14. تثبيت المتطلبات الأساسية وإعداد البيئة
1.5.14.تحضير الخادم
2.5.14.تنزيل المتطلبات المبدئية
3.5.14.تنزيل مستودع هايبرليجر الرسمي
6.14. النشر الأول
1.6.14.النشر الآلي لشبكة الاختبار
2.6.14.النشر الآلي لشبكة الاختبار الموجهه
3.6.14.مراجعة المكونات المنشورة
7.14. النشر الثاني
1.7.14.نشر مجموعة البيانات الخاصة
2.7.14.التكامل مع شبكة
3.7.14.مشاريع أخرى
8.14. أكواد السلسلة
1.8.14.هيكل كود سلسلة
2.8.14.نشر وترقية أكواد السلسلة
3.8.14.وظائف مهمة أخرى في أكواد السلسلة

9.14. الاتصال بأدوات Hyperledger الأخرى (Explorerg Caliper)
1.9.14.تثبيت هايبرليدجر إكسبلورر
2.9.14.تثبيت هايبرليدجر كاليبس
3.9.14.أدوات مهمة أخرى
10.14. الشهادات
1.10.14. أنواع الشهادات الرسمية
2.10.14. التحضير ل CHFA
3.10.14. ملفات تعريف المطور مقابل ملفات تعريف المسؤول

وحدة 15. الهوية المستقلة القائمة على البلوكتشين Blockchain

1.15. الهوية الرقمية
1.1.15.بيانات شخصية
2.1.15.الشبكات الاجتماعية
3.1.15.السيطرة على البيانات
4.1.15.المصادقة
5.1.15.التعرف
2.15. هوية بلوكتشين
1.2.15.التوقيع الرقمي
2.2.15.الشبكات العامة
3.2.15.الشبكات المرخصة
3.15. الهوية الرقمية المستقلة
1.3.15.الاحتياجات
2.3.15.المكونات
3.3.15.التطبيقات
4.15. المعرفات اللامركزية (DIDs)
1.4.15.مخطط
2.4.15.منهجيات DID
3.4.15.وثائق DID
5.15. وثائق قابلة للتحقق
1.5.15.المكونات
2.5.15.التدفقات
3.5.15.الأمن والخصوصية
4.5.15.البلوكتشين لتسجيل الوثائق التي يمكن التحقق منها

6.15. تقنيات البلوكشين للهوية الرقمية
1.6.15.هايبرليدجر إندي
Sovrin.2.6.15
uPort.3.6.15
IDAlastria.4.6.15
7.15. المبادرات الأوروبية للبلوكتشين Blockchain والهوية
eIDAS.1.7.15
EBSI.2.7.15
ESSIF.3.7.15
8.15. الهوية الرقمية للأشياء (IoT)
1.8.15.التفاعلات مع إنترنت الأشياء
2.8.15.قابلية التشغيل البيني الدلالي
3.8.15.أمن البيانات
9.15. الهوية الرقمية للعمليات
1.9.15.بيانات
2.9.15.كود
3.9.15.واجهات
10.15. حالات استخدام الهوية الرقمية للبلوكتشين Blockchain
1.10.15. الصحة
2.10.15. التعليم
3.10.15. الخدمات اللوجستية
4.10.15. الإدارة العامة

وحدة 16. البلوكشين وتطبيقاتها الجديدة: DeFi y NFT

1.16. الثقافة المالية
1.1.16.تطور النقود
2.1.16.المال الورقي FIAT مقابل المال اللامركزي
3.1.16. البنوك الرقمية مقابل Open Finance.
Ethereum .2.16
1.2.16.التقنيات
2.2.16.الأموال اللامركزية
3.2.16.عملات مستقرة

3.16. تقنيات أخرى
1.3.16.سلسلة بينانس الذكية
2.3.16.مضلع
3.3.16.Solana
4.16. DeFi (المالية اللامركزية)
1.4.16.DeFi
2.4.16.التحديات
3.4.16.التمويل المفتوح مقابل DeFi
5.16. أدوات المعلومات
1.5.16.ميتاماسك Metamask والمحافظ اللامركزية wallets
2.5.16.CoinMarketCap
3.5.16.DefiPulse
6.16. عملات مستقرة
1.6.16.بروتوكولMaker
2.6.16.USDC, USDT, BUSD
3.6.16.أشكال الضمانات والمخاطر
7.16. التبادلات والمنصات اللامركزية (DEX))
1.7.16.Uniswap
2.7.16.Sushiswap
3.7.16.AAVe
4.7.16.dYdX / Synthetix
8.16. النظام البيئي لـ NFT (الرموز غير القابلة للتغيير)
1.8.16.NFT
2.8.16.الأنماط
3.8.16.الخصائص
9.16. استسلام الصناعات
1.9.16.صناعة التصميم
2.9.16.صناعة رموز Fan
3.9.16.مالية المشاريع
10.16. أسواق NFT
1.10.16. OpenSea
2.10.16. نادر
3.10.16. المنصات المخصصة

وحدة 17. Blockchain. الآثار القانونية "

1.17. Bitcoin
1.1.17.Bitcoin
2.1.17.تحليل الورقة البيضاء
3.1.17.طريقة عمل إثبات العمل
2.17. Ethereum
1.2.17.Ethereum أصول
2.2.17.وظيفة إثبات الحصة
3.2.17.حالة DAO
3.17. الوضع الحالي للبلوكتشين
1.3.17.نمو حالات الاستخدام
2.3.17.اعتماد البلوكتشين من قبل الشركات الكبيرة
4.17. (MiCA (السوق في Cryptoassets))
1.4.17.ولادة المعيار
2.4.17.الآثار القانونية (الالتزامات ، والمدينون ، وما إلى ذلك)
3.4.17.ملخص المعيار
5.17. منع غسيل الأموال
1.5.17.التوجيه الخامس ونقله
2.5.17.الكيانات المبلغة
3.5.17.الالتزامات الجوهرية
6.17. الرموز المميزة
1.6.17.الرموز المميزة
2.6.17.الأنواع
3.6.17.اللوائح المعمول بها في كل حالة
7.17. ICO/STO/IEO: أنظمة تمويل الأعمال
1.7.17.أنواع التمويل
2.7.17.القوانين السارية
3.7.17.قصص نجاح حقيقية
8.17. NFT (الرموز غير القابلة للتغيير)
1.8.17.NFT
2.8.17.اللوائح المعمول بها
3.8.17.حالات الاستخدام والنجاح (العب لتكسب))

9.17. الأصول الضريبية والتشفير
1.9.17.الضرائب
2.9.17.أداء العمل
3.9.17.الدخل من الأنشطة الاقتصادية
10.17. اللوائح الأخرى المعمول بها
1.10.17. اللائحة العامة لحماية البيانات
2.10.17. DORA (الأمن السيبراني)
3.10.17. لائحة EIDAS

وحدة 18. تصميم معماري بلوكتشين

1.18. تصميم معماري بلوكتشين
1.1.18.البنيات
2.1.18.معمارية البنية التحتية
3.1.18.معمارية البرمجيات
4.1.18.دمج النشر
2.18. أنواع الشبكات
1.2.18.الشبكات العامة
2.2.18.الشبكات الخاصة
3.2.18.الشبكات المرخصة
4.2.18.الاختلافات
3.18. تحليل المشاركين
1.3.18.هوية الشركات
2.3.18.هوية العملاء
3.3.18.هوية المستهلكين
4.3.18.التفاعل بين الأطراف
4.18. مفهوم اختبار التصميم
1.4.18.التحليل الوظيفي
2.4.18.مراحل التنفيذ
5.18. متطلبات البنية التحتية
1.5.18.Cloud
2.5.18.الجسد
3.5.18.هجين
6.18. متطلبات الأمن
1.6.18.شهادات
2.6.18.HSM
3.6.18.التشفير
7.18. متطلبات الاتصالات
1.7.18.متطلبات سرعة الشبكة
2.7.18.O / I متطلبات
3.7.18.متطلبات المعاملات في الثانية
4.7.18.تأثير المتطلبات على البنية التحتية للشبكة
8.18. اختبار البرمجيات والأداء والضغط
1.8.18.اختبارات الوحدة في بيئات التطوير وما قبل الإنتاج
2.8.18.اختبارات أداء البنية التحتية
3.8.18.اختبارات ما قبل الإنتاج
4.8.18.اختبارات خطوة الإنتاج
5.8.18.التحكم في الإصدار
9.18. التشغيل والصيانة
1.9.18.الدعم: التنبيهات
2.9.18.إصدارات جديدة من مكونات البنية التحتية
3.9.18.تحليل المخاطر
4.9.18.الحوادث والتغييرات
10.18. الاستمرارية والمرونة
1.10.18. التعافي من الكوارث
2.10.18. نسخ احتياطي
3.10.18. مشاركين جدد

وحدة 19. تطبيق البلوكتشين Blockchain على اللوجستية

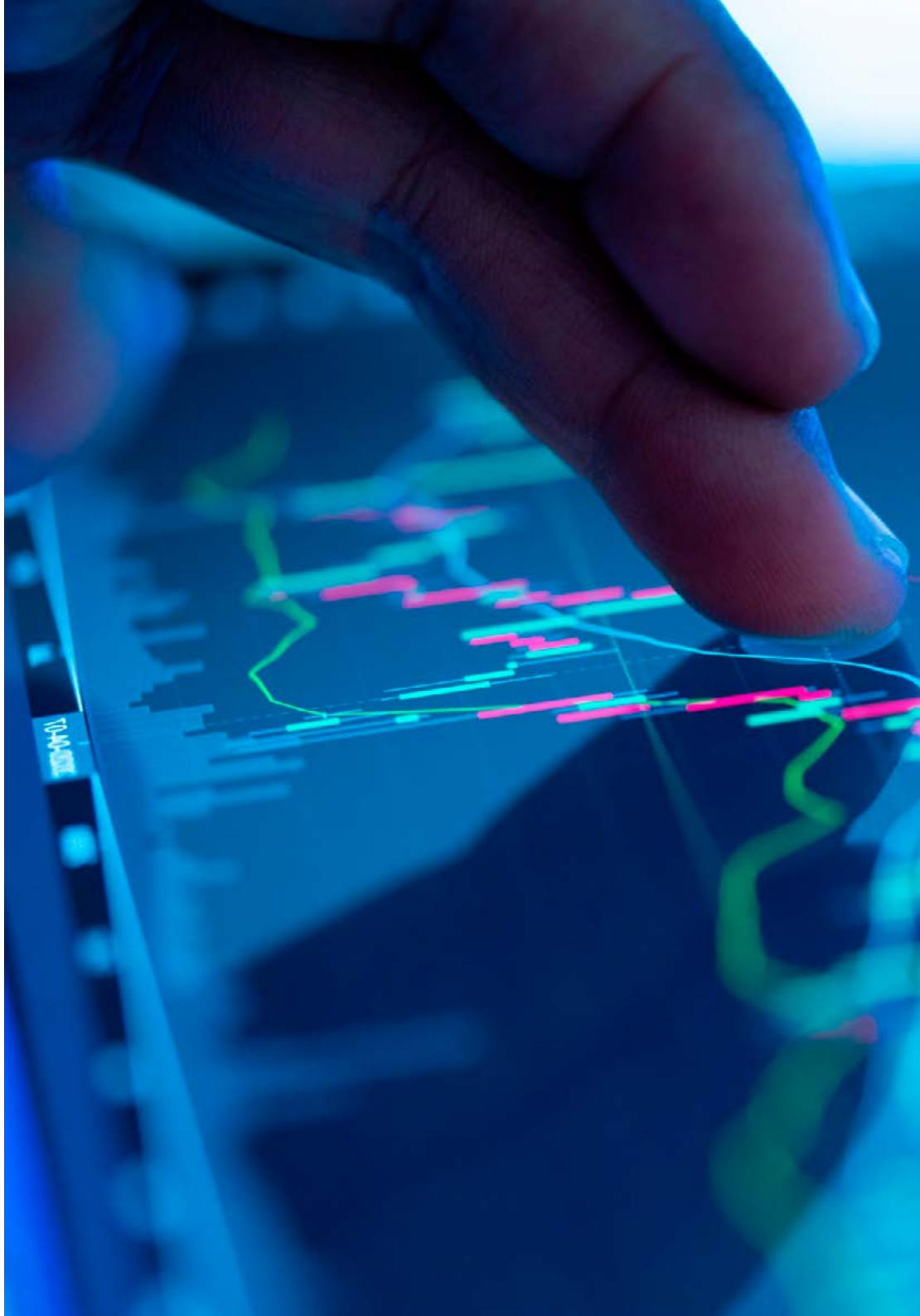
1.19. رسم الخرائط كما هو تشغيلية وثغرات محتملة
1.1.19.تحديد العمليات التي يتم تنفيذها يدويًا
2.1.19.تحديد العمليات التي يتم تنفيذها يدويًا
3.1.19.حاالت وفجوات تشغيلية
4.1.19.العرض والموظفون التنفيذيون لرسم الخرائط
2.19. خريطة الأنظمة الحالية
1.2.19.الأنظمة الحالية
2.2.19.البيانات الرئيسية وتدفق المعلومات
3.2.19.نموذج الحكم
3.19. تطبيق البلوكتشين على الخدمات اللوجستية
1.3.19.تطبيق البلوكتشين على الخدمات اللوجستية
2.3.19.البنى المبنية على إمكانية التتبع للعمليات التجارية
3.3.19.عوامل النجاح الحاسمة في التنفيذ
4.3.19.نصائح عملية
4.19. نموذج TO BE
1.4.19.التعريف التشغيلي للتحكم في سلسلة التوريد
2.4.19.هيكل ومسؤوليات خطة الأنظمة
3.4.19.عوامل النجاح الحاسمة في التنفيذ
5.19. بناء قضية الأعمال
1.5.19.هيكل التكاليف
2.5.19.إسقاط المزايا
3.5.19.اعتماد الخطة وقبولها من قبل الملاك
6.19. إنشاء دليل على المفهوم (POC)
1.6.19.أهمية POC للتقنيات الجديدة
2.6.19.الجوانب الرئيسية
3.6.19.أمثلة على POC منخفضة التكلفة والجهد
7.19. ادارة مشروع
1.7.19.منهجية بسيطة
2.7.19.قرار المنهجيات بين جميع المشاركين
3.7.19.خطة التطوير والنشر الاستراتيجية
8.19. تكامل الأنظمة الفرص والاحتياجات،
1.8.19.هيكل وتطوير خطة الأنظمة
2.8.19.نموذج ماجستير البيانات
3.8.19.الأدوار والمسؤوليات
4.8.19.نموذج الإدارة والرصد المتكامل
9.19. التطوير والتنفيذ مع فريق سلسلة التوريد
1.9.19.المشاركة النشطة للعملاء (الأعمال)
2.9.19.تحليل المخاطر النظامية والتشغيلية
3.9.19.مفتاح النجاح نماذج الاختبار والدعم ما بعد الإنتاج
10.19. إدارة التغيير: المتابعة والتحديث
1.10.19. الآثار المترتبة على الإدارة
2.10.19. خطة التنفيذ والتدريب
3.10.19. نماذج مراقبة وإدارة KPI

وحدة 20. البلوكشين والشركات

1.20. تطبيق التكنولوجيا الموزعة في الشركة
1.1.20.تطبيق البلوكشين
2.1.20.مساهمات البلوكشين
3.1.20.الأخطاء الشائعة في عمليات التنفيذ
2.20. دورة تنفيذ البلوكشين
1.2.20.من P2P إلى الأنظمة الموزعة
2.2.20.الجوانب الرئيسية من أجل تنفيذ جيد
3.2.20.تحسين التطبيقات الحالية
3.20. البلوكشين Blockchain مقابل التكنولوجيا التقليدية. القواعد
1.3.20.واجهات برمجة التطبيقات والبيانات والتدفقات
2.3.20.الترميز باعتباره حجر الزاوية في المشاريع
3.3.20.حوافز
4.20. اختيار نوع البلوكشين
1.4.20.البلوكشين العامة
2.4.20.البلوكشين الخاص
3.4.20.اتحادات

5.20. البلوكشين والقطاع العام
1.5.20.البلوكشين في القطاع العام
2.5.20.العملة الرقمية للبنك المركزي (CBDC)
3.5.20.الاستنتاجات
6.20. البلوكشين والقطاع المالي. البداية
1.6.20.CBDC والخدمات المصرفية
2.6.20.الأصول الرقمية الأصلية
3.6.20.حيث لا يتناسب
7.20. البلوكشين والقطاع الصيدلي
1.7.20.البحث عن المعنى في القطاع
2.7.20.الخدمات اللوجستية أو الصيدلة
3.7.20.التطبيق
8.20. البلوكشين الزائف الخاص. اتحادات الشعور بنفس الشيء
1.8.20.بيئات موثوقة
2.8.20.التحليل والتعميق
3.8.20.عمليات التنفيذ الصحيحة
9.20. Blockchain. حالة الاستخدام في أوروبا: EBSI
1.9.20.EBSI (البنية التحتية الأوروبية لخدمات البلوكشين)
2.9.20.نموذج العمل
3.9.20.مستقبل
10.20. مستقبل البلوكشين
1.10.20. Trilemma
2.10.20. التشغيل التلقائي
3.10.20. الاستنتاجات

يمكنك الدراسة متى شئت وأينما شئت من جهاز الكمبيوتر أو الجهاز اللوحي أو الهاتف الذكي"



04

أهداف التدريس

نظرًا للدور المتزايد للـ Big Data وبلوك تشين Blockchain في السنوات الأخيرة، قامت TECH بتطوير شهادة أكاديمية تستجيب لمتطلبات السوق الحالية يهدف هذا البرنامج بشكل أساسي إلى تزويد المهنيين بأدوات متقدمة تمكنهم من تحديث معارفهم ودمج البروتوكولات والاستراتيجيات والتقنيات المبتكرة في ممارساتهم المهنية. وبهذا، سيكون الخريجون مستعدين تمامًا لمواجهة تحديات بيئة العمل والتألق في القطاع التنافسي للمعلوماتية المتخصصة.

التعرف على الجهات الفاعلة الرئيسية في بلوك تشين Blockchain يتيح تصميم هياكل مخصصة وفقًا لاحتياجات كل قطاع"

الأهداف العامة

- تطوير رؤية استراتيجية لتطبيق تقنيات متقدمة في تحليل البيانات ضمن المجال التجاري، مما يعزز الخدمات المبتكرة القائمة على تفسير المعلومات القيمة
- تقييم تأثير الخصوصية والأمان على بيانات الهوية الرقمية، مع تحديد فوائد تقنية بلوك تشين Blockchain في حلول الهوية الذاتية السيادة
- التعامل مع تنفيذ المشاريع باستخدام Hyperledger Fabric، من خلال فهم عمليات نشره وتكييفه وفقًا للاحتياجات الخاصة لكل بيئة أعمال
- تحليل أدوات DeFi، وتحديد الفرص لتحقيق دخل سلبي، ودراسة حالات استخدام حيث تقوم النماذج المستندة إلى بلوك تشين Blockchain بتحويل العمليات التنظيمية الرئيسية

"إتقان الإدارة العليا في Big Data وبلوك تشين Blockchain، وقيادة مشاريع تكنولوجية مبتكرة"

الأهداف المحددة

وحدة 1. التحليلات المرئية(Visual Analytics) في السياق الاجتماعي والتكنولوجي

- التدريب على تطبيق تقنيات التحليل البصري Visual Analytics لتفسير وتحليل البيانات المعقدة في السياقات الاجتماعية والتكنولوجية.
- تحسين فهم الأنماط والعلاقات الأساسية داخل كميات ضخمة من البيانات.

وحدة 2. التحليلات وتفسير البيانات

- تطوير المهارات في تفسير البيانات، باستخدام الأدوات الإحصائية والبصرية
- استخلاص استنتاجات ذات معنى تسهّل عملية اتخاذ القرارات المبنية على الحقائق والأدلة

وحدة 3. تقنيات تحليل البيانات و الذكاء الاصطناعي

- توفير المعرفة اللازمة حول التقنيات المتقدمة في تحليل البيانات والذكاء الاصطناعي.
- استخدام النماذج التنبؤية وتقنيات التعلم الآلي لتحسين عمليات اتخاذ القرار.

وحدة 4. أدوات تحليل البيانات

- التدريب على استخدام أدوات ومنصات تحليل البيانات مثل Tableaug R، Python، Excel.
- إدارة البيانات ومعالجتها وعرضها بصريًا بكفاءة ودقة في مختلف السياقات التجارية.

وحدة 5. نظم إدارة قواعد البيانات وموازاة البيانات

- توفير المعرفة اللازمة لإدارة قواعد البيانات المعقدة.
- تطبيق تقنيات موازاة البيانات لتحسين الأداء وقابلية التوسع في أنظمة التخزين ومعالجة الكميات الضخمة من المعلومات

وحدة 6. المهارات اللينة القائمة على البيانات في الإدارة الاستراتيجية لتحليلات البيانات البصرية

- تطوير المهارات اللينة المستندة إلى البيانات لإدارة المشاريع الاستراتيجية في تحليلات البيانات البصرية Visual Analytics.
- تحسين عملية اتخاذ القرار، والتواصل، وإدارة الفرق من خلال الاستخدام الفعّال للبيانات البصرية.

وحدة 7. الإدارة الاستراتيجية لمشاريع تحليلات البيانات البصرية والـ Big Data

- التدريب على إدارة وتسيير مشاريع تحليلات البيانات البصرية Visual Analytics والـ Big Data.
- تطوير استراتيجيات فعالة لتنفيذ الحلول القائمة على البيانات والتي تتماشى مع الأهداف التنظيمية والفرص التكنولوجية.

وحدة 8. تحليل العملاء. تطبيق ذكاء البيانات على التسويق

- تعليم كيفية تطبيق ذكاء البيانات لتحليل سلوك العملاء باستخدام تقنيات تحليل البيانات.
- تحسين استراتيجيات التسويق وتعزيز تخصيص المنتجات والخدمات.

وحدة 9. عرض تفاعلي للبيانات

- التدريب على إنشاء تصورات تفاعلية للبيانات باستخدام الأدوات والتقنيات المتقدمة.
- استكشاف البيانات وتحليلها بشكل ديناميكي، مما يعزز الفهم واتخاذ القرارات الفعالة.

وحدة 10. أدوات التصور

- توفير المعرفة اللازمة لاستخدام مختلف أدوات التصور، مثل Power BI، Tableau، D3.jsg.
- تحويل البيانات المعقدة إلى تمثيلات بصرية واضحة وفعالة تسهّل عملية التحليل والتواصل بشأن النتائج

وحدة 11. تكنولوجيا Blockchain بلوك تشين التشفير والأمان

- توفير فهم عميق لتقنية بلوك تشينBlockchain،مع التركيز على الجوانب التشفيرية والأمنية
- تنفيذ حلول آمنة ولامركزية قائمة على هذه التقنية.

وحدة 12. التطوير باستخدام بلوك تشين Blockchain ثانية العامة: Ethereum و Stellar و Polkadot

- تطوير ونشر العقود الذكية على Ethereum باستخدام Brownieg Solidity
- إنشاء ودمج الرموز Parachainsg Tokens في Polkadotg Stellar.

وحدة 13. التطوير باستخدام بلوك تشين Blockchain للمؤسسات هايبرليدجر Besu

- التدريب على تطوير التطبيقات القائمة على البلوك تشين Blockchain العامة مثل Ethereum، Stellar، Polkadotg
- التعامل مع خصائصها، مزاياها، وحالات استخدامها، مع تعلم كيفية إنشاء العقود الذكية والتطبيقات اللامركزية.

وحدة 14. التطوير باستخدام البلوكشينBlockchain للمؤسسات: شبكة هايبرليدجر

- تعليم استخدام Hyperledger Besu، وهو بلوك تشين Blockchain مؤسسي مفتوح المصدر، لإنشاء حلول بلوك تشين Blockchain خاصة ومصرح بها.
- تطبيق أفضل الممارسات لدمج الأنظمة المؤسسية وإنشاء شبكات آمنة

وحدة 15. الهوية المستقلة القائمة على البلوكتشين Blockchain

- تطوير المهارات في تنفيذ حلول الهوية الذاتية السيادة باستخدام بلوك تشين Blockchain
- إنشاء أنظمة هوية لامركزية تتيح للمستخدمين التحكم في بيانات هويتهم وإدارتها بأنفسهم.

وحدة 16. البلوكشين وتطبيقاتها الجديدة: DeFi y NFT

- استكشاف التطبيقات الجديدة لـ بلوك تشين Blockchain مثل التمويل اللامركزي (DeFi) والرموز غير القابلة للاستبدال (NFTs).
- تحليل إنشاء الأصول الرقمية اللامركزية وإدارتها والتداول بها ضمن هذه المنصات الناشئة

وحدة 17. Blockchain. الآثار القانونية "

- توفير فهم عميق للآثار القانونية لاستخدام بلوك تشين Blockchain.
- التطرق إلى قضايا مثل الخصوصية، وحماية البيانات، والتشريعات المالية، والتنظيمات المتعلقة بالعملات المشفرة والعقود الذكية.

وحدة 18. تصميم معماري بلوكتشين

- التدريب على تصميم وتطوير هندسات بلوك تشين Blockchain فعالة وآمنة.
- التعامل مع أفضل الممارسات لإنشاء شبكات بلوك تشين Blockchain قابلة للتوسع، وقابلة للتشغيل البيني، وقوية لمختلف التطبيقات التجارية.

وحدة 19. تطبيق البلوكتشين Blockchain على اللوجستية

- تطبيق تقنية بلوك تشين Blockchain في تحسين العمليات اللوجستية.
- تصميم حل آمن وشفاف وقابل للتتبع لمراقبة المنتجات عبر سلسلة التوريد

وحدة 20. البلوكشين والشركات

- التدريب على دمج بلوك تشين Blockchain في النماذج التجارية.
- التعمق في كيفية تنفيذ حلول بلوك تشين Blockchain لتحسين الشفافية، والكفاءة التشغيلية، وأمان المعاملات التجارية والعمليات التنظيمية.

05

الآفاق المهنية

بعد الانتهاء من هذا البرنامج، سيكتسب المتخصصون معرفة معمقة في تحليل البيانات وتقنية بلوك تشين Blockchain، مما يمكنهم من قيادة مشاريع ابتكارية في مختلف القطاعات. سيكون الخريجون مؤهلين لتصميم استراتيجيات قائمة على Big Data وبلوك تشين Blockchain، مما يساهم في تحسين العمليات التجارية وضمان الأمن الرقمي. بهذا الشكل، سيتمكن الخبراء من توسيع آفاقهم المهنية، مما يسمح لهم بالتموضع كقادة في مجال التكنولوجيا المتقدمة.

ستقوم بتنفيذ حلول تكنولوجية قائمة على البيانات وسلاسل الكتل بلوك تشين Blockchain لتحويل العمليات التنظيمية وتعظيم الكفاءة التشغيلية

ملف الخريج

سيكون خريج برنامج Big Data وبلوك تشين Blockchain محترفًا مؤهلًا بدرجة عالية لتصميم وتنفيذ وإدارة الحلول القائمة على هذه التقنيات. سيتمتع بمهارات متقدمة في تحليل البيانات، وتحسين أنظمة المعلومات، والتطبيق الاستراتيجي لتقنية بلوك تشين Blockchain في مجالات متعددة. سيكون مستعدًا لتحديد فرص الأعمال، وتطوير أنظمة أمان متقدمة، وقيادة الفرق في البيئات الرقمية الديناميكية، مع القدرة على التكيف مع التغيرات التكنولوجية والتنظيمية المستمرة.

ستطور مهارات تقنية واستراتيجية في تحليل البيانات، وتصميم هندسات بلوك تشين Blockchain، وإدارة المشاريع التكنولوجية المبتكرة.

- **التواصل الفعّال:** سيتقن أدوات تصور البيانات وتحليلها، مما يسهل تفسير المعلومات المعقدة والتواصل الاستراتيجي بشأنها.
- **تسيير المشاريع:** سيتولى قيادة المبادرات التكنولوجية، محسنًا استغلال الموارد والوقت من خلال المنهجيات المرنة والأساليب القائمة على البيانات.
- **التفكير النقدي:** سيطبق تقنيات تحليلية متقدمة لحل المشكلات المعقدة واتخاذ قرارات مبنية على بيانات موثوقة.
- **الكفاءات الرقمية:** سيتعامل مع منصات تحليل البيانات وتطوير بلوك تشين Blockchain، مما يضمن الابتكار في البيئة التجارية.

بعد إكمال الماجيستير المتقدم، ستتمكن من تطبيق معرفتك ومهاراتك في المناصب التالية:

1. **الرئيس الرقمي التنفيذي (Chief Data Officer - CDO)مدير الرقمي التنفيذي (CDO)**: سيكون مسؤولًا عن قيادة استراتيجية البيانات في المؤسسات العالمية.
2. **مهندس بلوكشين**: سيقوم بتصميم حلول قائمة على تقنية سلاسل الكتل بلوك تشين Blockchain لتحسين العمليات التجارية
3. **متخصصة في Big Data**: محلل خبير في استخراج ومعالجة المعادن الكبيرةحجم البيانات لاتخاذ القرار
4. **مستشار في التحول الرقمي** محلل خبير في استخراج ومعالجة كميات كبيرة من البيانات من أجل اتخاذ القرارات.
5. **مدير المشاريع التقنيات**: قائد في تنفيذ مشاريع الابتكار القائمة على تحليل البيانات وبلوك تشين Blockchain
6. **مطور حلول DeFi وNFT**: مبدع التطبيقات المالية اللامركزية والمشاريع المتعلقة بالرموز غير القابلة للاستبدال

أكمل هذا البرنامج وحقق التميز المهني، مع إمكانية الوصول إلى المناصب الرئيسية في التكنولوجيا وتحليل البيانات"

06

منهجية الدراسة

TECH هي أول جامعة في العالم تجمع بين منهجيةدراسات الحالة مع التعلم المتجدد، وهو نظام تعلم 100% عبر الإنترنت قائم، قائم على التكرار الموجهتم تصميم هذه الاستراتيجية التربوية المبتكرة لتوفير الفرصة للمهنيين لتحديث معارفهم وتطوير مهاراتهم بطريقة مكثفة ودقيقة. نموذج تعلُّم يضع الطالب في مركز العملية الأكاديمية ويمنحه كل الأهمية، متكيّفًا مع احتياجاته ومتخليًا 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 أيضًا 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 ينهون 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 حاسوبًا شخصيًا، أو جهازًا لوحيًا، أو هاتفًا ذكيًا.

> 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 استخدامًا من قبل أفضل كليات الأعمال في العالم. تم تطويره في عام 1219 لكي لا يتعلم طلاب القانون القوانين فقط على أساس المحتوى النظري، بل كان دوره أيضًا 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 منهجيته 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 التّكرار 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 يسمى 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، والدردشة 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.

> 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. يركزمنهج التعلم بقوة على المهارات العملية التي تسمح للطالب 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 حافزًا مهمًا للغاية للطلاب، مما يترجم إلى اهتمام أكبر بالتعلم وزيادة في الوقت المخصص للعمل في المحاضرة الجامعية.

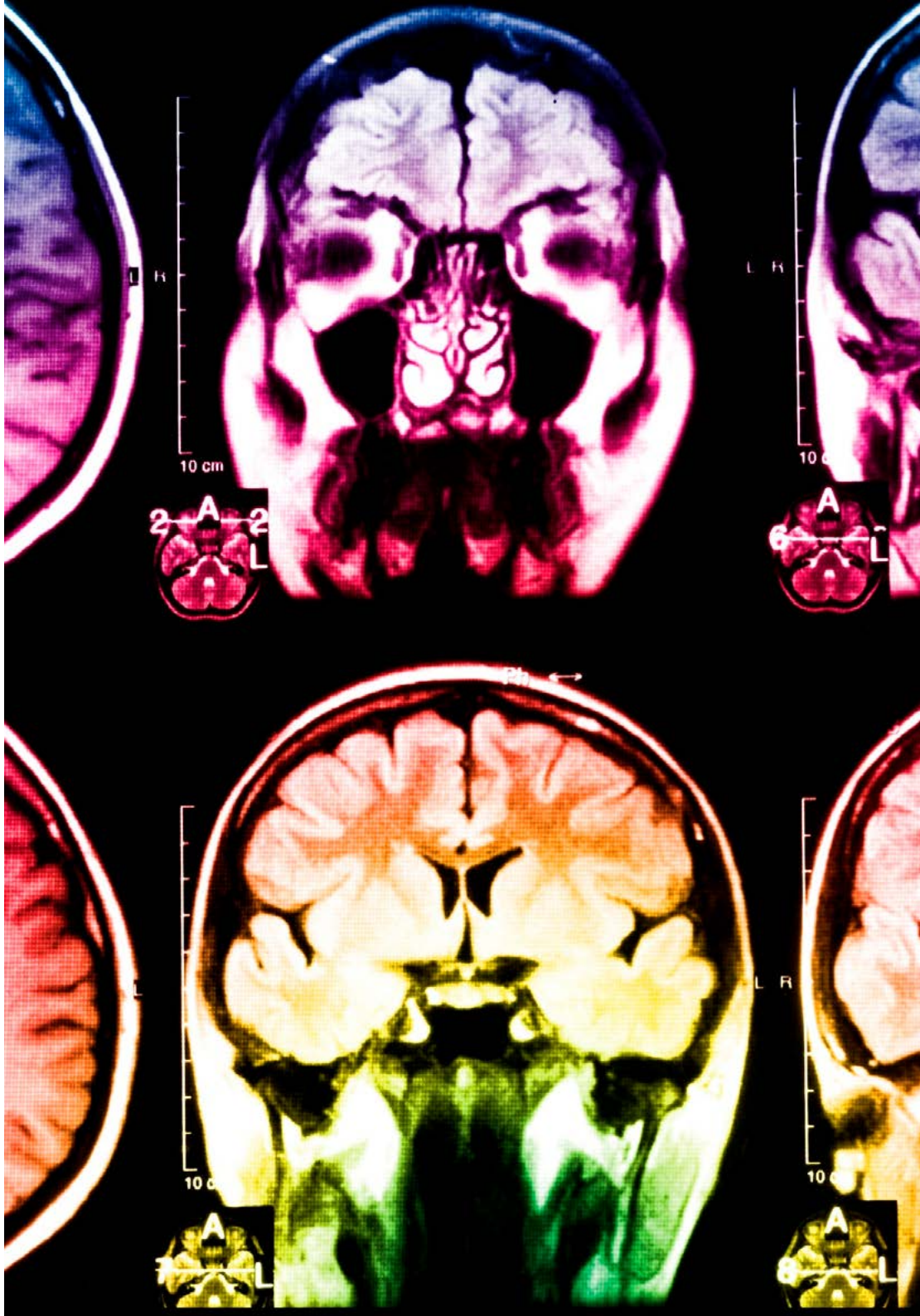
المنهجية الجامعية الأفضل تصنيفاً من قبل طلابها

نتائج هذا النموذج الأكاديمي المبتكريمكن ملاحضته في مستويات الرضا العام لخريجي TECH.

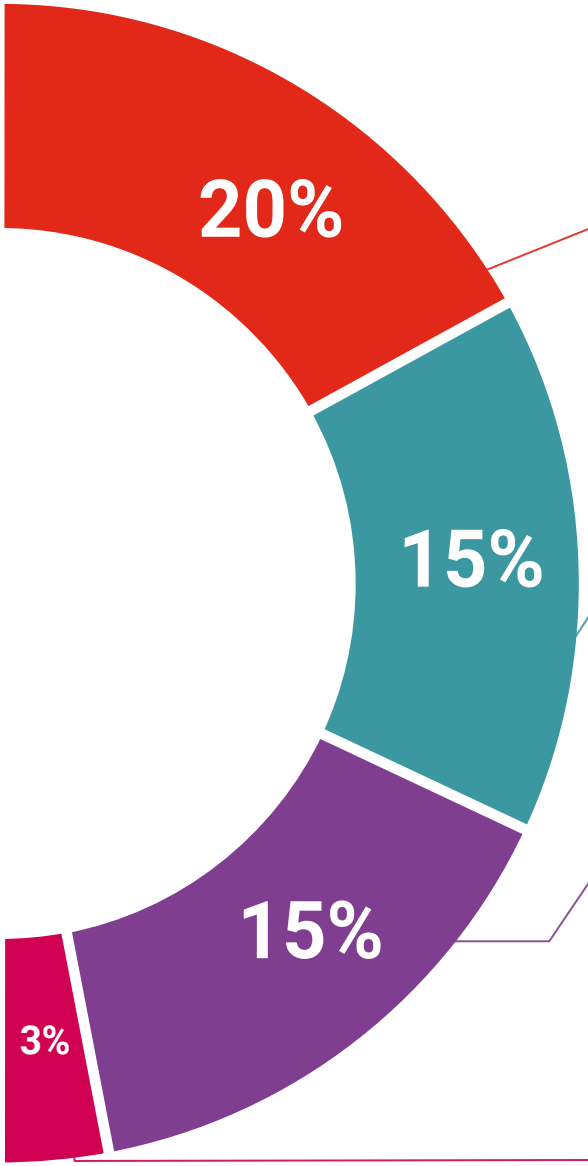
تقييم الطلاب لجودة التدريس، جودة المواد، هيكل الدورة وأهدافها ممتاز. وليس من قبيل الصدفة أن تصبح المؤسسة الجامعة الأعلى تقييماً من قبل طلابها وفقاً لمؤشر global score، حيث حصلت على 4.9 من 5.

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، وتحديداً من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محددًا وملموسًا 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 مايكروسوف 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.

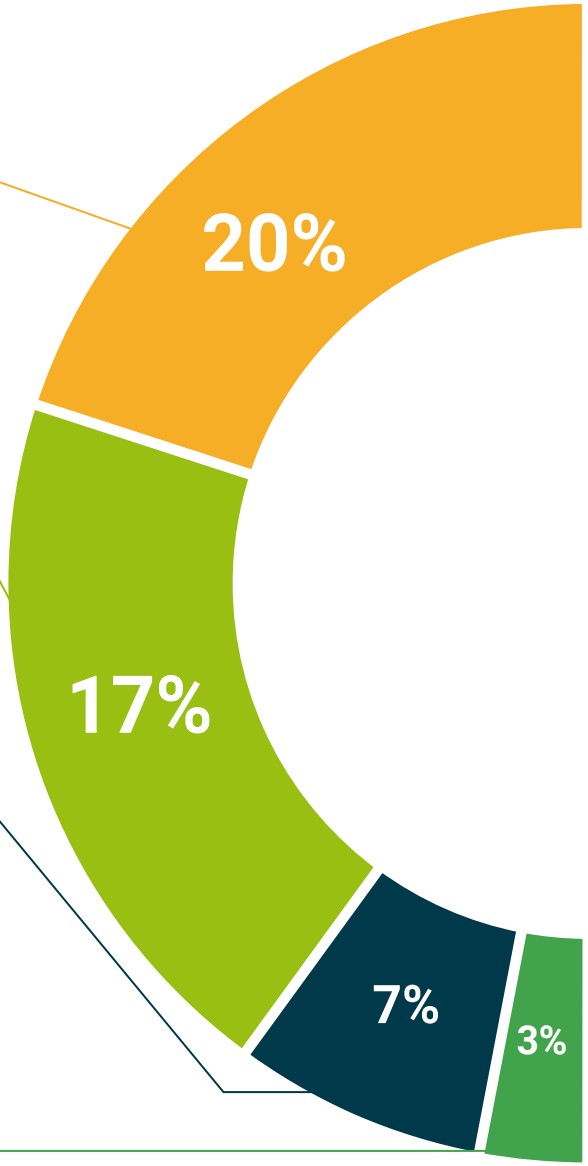
المحاضرات الرئيسية

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

إن ما يسمى **التعلم 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.



07

أعضاء هيئة التدريس

يتكون الفريق التدريسي لهذه الشهادة من خبراء نشطين يمتلكون خبرة واسعة في مجالات متنوعة، بما في ذلك استشارات البيانات، وهندسة بلوك تشين Blockchain، وهندسة الحاسوب، واللوجستيات. تسمح هذه التنوعات لـ TECH ولهذا البرنامج بتقديم منظور محدث وشامل ونقدي للقطاع، مما يوفر للطلاب تدريبًا يتناسب مع احتياجات السوق. هؤلاء المحترفون، المتخصصون في أحدث التقنيات، سيكونون متاحين لحل أي استفسار قد ينشأ خلال هذه التجربة الأكاديمية.

استفد من خبرتهم في البيانات وبلوك تشين Blockchain لتصميم استراتيجيات آمنة وتحقيق نتائج استثنائية"

المدير الدولي المستضاف

معترف به كواحد من أفضل الخبراء فيعلم البيانات وفقًا لمجلة **Forbes**، يُعد روبرت مورغان رياضياًبارزاً ومتخصصاً رفيع المستوى في الإحصاء الحاسوبي. سمح له معرفته العميقة في هذا المجال بالانضمام إلى مؤسسات مرجعية دولية، ومن أبرزها شركة **Unilever** متعددة الجنسيات، حيث قاد استراتيجية علم البيانات على المستوى العالمي

في هذا السياق، أشرف على مشاريع متعددة تعتمد على التحليل المتقدم للبيانات لتحسين العمليات الاستراتيجية للشركات. من بين إنجازاته الكبرى، يبرز تحسين تجربة الشراء لعدد كبير من العملاء، عبر تقديم توصيات مخصصة للمنتجات تستند إلى تفضيلاتهم الشخصية. من بين إنجازاته الكبرى، يبرز تحسين تجربة الشراء لعدد كبير من العملاء من خلال تقديم توصيات مخصصة للمنتجات تستند إلى تفضيلاتهم الشخصية. بفضل ذلك، تمكن من تعزيز ولاء المستخدمين للعلامات التجارية، مما ساعد في بناء علاقات طويلة الأمد بين العملاء والشركات. كما قام أيضًا بتوظيف تقنية التوائم الرقمية **(Digital Twins)** في شبكة التصنيع، مما أتاح له مراقبة إنتاج الصابون وتحسين كفاءة العمليات.

من ناحية أخرى، تتمحور فلسفته حول استخدام أنظمة البيانات لحل المشكلات المعقدة في بيئة الأعمال وتعزيز الابتكار. وفي هذا الإطار، يخصص جزءًا من وقته لتطوير البرامج والمشاركة في مشاريع البرمجيات مفتوحة المصد وهكذا، يظل في طليعة أحدث الاتجاهات في مجالات مثل الإحصاء البايزي، البيانات الضخمة، والذكاء الاصطناعي، وغيرها.

بالإضافة إلى ذلك، تم تكريم عمله عدة مرات من خلال جوائز مرموقة
على سبيل المثال، حصل مؤخرًا على جائزة "الإنجاز التجاري" من **Unilever** تقديرًا لمساهمته في التحول الرقمي للمؤسسة. وفي هذا السياق، تجدر الإشارة إلى أن دمج التقنيات الحديثة قد مكّن الشركات من تحسين كفاءتها التشغيلية من خلال أتمتة المهام المتكررة. وقد أدى ذلك إلى تقليل الأخطاء البشرية بشكل كبير في سلسلة الإمداد اللوجستي، مما أسفر عن توفير ملحوظ في الوقت والتكاليف.

د. Morgan, Robert

- مديراستقطاب بيانات، الجديدة، نيويورك، الولايات المتحدة الأمريكية
- رئيس قسم التحليل وعلوم البيانات في Dunnhumby، نيويورك
- إحصائي في Unilever، نيويورك
- ماجستير في الإحصاء الحاسوبي من جامعة Bacth
- ماجستير في البحث الإحصائي من جامعة Bristol
- بكالوريوس في الرياضيات من جامعة Cardiff
- شهادة في التعلم الإحصائي من جامعة Standford
- شهادة في البرمجة من جامعة Johns Hopkins

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

المدير الدولي المستضاف

Chris Sutton هو محترف رائد يتمتع بخبرة واسعة في مجال التكنولوجيا والتمويل، ومتخصص في مجال**Blockchain**. وقد شغل منصب رئيس قسم البلوك تشين والأصول الرقمية في شركة ماستركارد، وهو 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 تكنولوجية 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 للبيتكوين، شارك في فعاليات أسبوع هونغ كونغ للتكنولوجيا المالية. كما قدم خبرته في مؤتمر نظمته شركة **Mastercard** في دبي حول الخدمات المصرفية في العصر الرقمي وتأثير الأصول الرقمية. وقد ركزت تحليلاته أيضًا 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 كمعيار في مجاله.

أ. Sutton, Chris

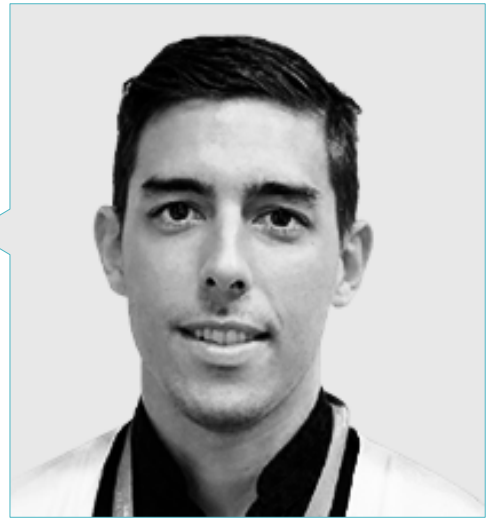
- رئيس Blockchain والأصول الرقمية في ماستركارد، ميامي، الولايات المتحدة الأمريكية
- مؤسس شركة N17 Capital
- مدير خدمات Blockchain في Oasis Pro Market
- مدير منتجات عمليات الاندماج والاستحواذ في Cisco
- مدير المنتجات في شركة IBM
- مساهم في Cointelegraph
- ماجستير في هندسة النظم المالية، كلية لندن الجامعية،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

تجربة تدريبية فريدة ومهمة
وحاسمة لتعزيز تطورك المهني"

هيكل الإدارة

د. Galindo, Luis Ángel

- مدير تنفيذي للابتكار في Telefónica
- مدير تحليل الجدوى في Telefónica Móviles
- مشرف تطوير في Motorola
- دكتوراه في الاقتصاد الإداري وابتكار نماذج الأعمال الجديدة من جامعة Politécnica في مدريد
- ماجستير في إدارة الأعمال من جامعة Navarra
- ماجستير في خدمات وأمن الشبكات IP من جامعة Politécnica في مدريد
- شهادة الخبرة الجامعية في شبكات التواصل الأزمات الدولية وإدارتها من قبل جامعة Carlos III في مدريد



أ. Torres Palomino, Sergio

- مهندس كمبيوتر خبير في Blockchain
- قائد البلوكتشين في شركة Telefónica
- مهندس بلوكتشين في Signeblock
- مطور بلوكتشين في Blocknitive
- كاتب ومذيع في O'Reilly Media Books
- أستاذ في الدراسات العليا والمحاضرات المتعلقة بال Blockchain
- بكالوريوس في هندسة الحاسبات من جامعة CEU San Pablo
- ماجستير في هندسة البيانات الضخمة
- ماجستير في البيانات الضخمة وتحليلات الأعمال

الأساتذة

د. Frech, Eduardo Alonso

- مدير أول في صناعة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
- مدير أعمال سحابي أول في Huawei Technologies
- تنفيذي مبيعات وتطوير الأعمال في استشارات الاتصالات أزول
- مدير أول لتطوير الأعمال في مجموعة SMS
- استشاري في تكنولوجيا الشبكات في Socios Delta
- مدير هندسة وتكنولوجيا منصات الخدمات في Telefónica España
- مدير تكنولوجيا وشهادات الشبكات في Telefónica Móviles
- مدير تسويق المنتج في Ericssonمدير تسويق المنتجات في Farlabo
- باحث زائر في مختبر الشبكة اللاسلكية WINLAB في جامعة Rutgers
- حاصل على درجة البكالوريوس في العلوم الفيزيائية من جامعة مدريد المستقلة
- محترف معتمد في السحابة من (Amazon Web Services (AWS

أ. Cordero García, Marta

- متخصصة في الرياضيات التطبيقية والهندسة الفضائية
- باحث في مجموعة الطرق والتطبيقات العددية للتكنولوجيا الفضائية
- أستاذ ة جامعية في جامعة Polytechnic في مدريد
- فني متفوقة في قسم هندسة الطيران:

أ. Callejo González, Carlos

- عضو منتدب ومؤسس Block Impulse
- الرئيس التنفيذي للتكنولوجيا في Stoken Capital
- مستشار في Club Crypto Actual
- مستشار معلومات منتج مجال العملات الرقمية المشفرة في todos Plus
- ماجستير في البلوكشين التطبيقي
- دراسات عليا في نظم المعلومات والاتصالات

د.. Lominchar Jiménez, José

- دكتور في القانون، مستشار ومتحدث دولي
- مدير الاستشارات الدولية للأداء العالي (CIAR)، Intelligence & Consulting)
- أستاذ جامعي
- متحدث دولي ومقدم في TED
- باحث
- مدير عام في Next International Business School
- مستشار دولي في ICONO sud Network
- نائب رئيس الجمعية الإسبانية للتوجيه التنفيذي والتجاري (AECEE)
- دكتور في القانون من برنامج قانون العمل في UCJC، إسبانيا
- دكتوراه فخرية من مركز من الدراسات القانونية الجامعية, المكسيك
- بكالوريوس في القانون من جامعة Complutense في مدريد، إسبانيا
- MBA: ماجستير of Business Administration

د. Almansa, Antonio

- أخصائي إدارة البيانات والتحليلات المرئية
- تصميم وتنفيذ وإدماج مركز الطوارئ في DC جوليان كاماريلو
- فني أول: تشغيل وهندسة شبكات مركز البيانات (DC) الموجودة في Independencia و Orduña ، بالإضافة إلى شبكة النقل الوطنية للتسعير والارتفاع
- مستوى الخبراء 2: تصميم وتنفيذ الشبكات (مع التغير التكنولوجي) فيSancha DC ولاحقًا Manuel Tovar

أ. فونتكوبيرتا ، مارينا

- محامية شريكة أولى في ATH21 وبلوك تشين والأمن السيبراني وتكنولوجيا المعلومات والخصوصية وحماية البيانات وحماية البيانات
- أستاذة أساسية بجامعة CEU San Pablo في مادة"القانون والتقنيات الجديدة": Blockchain
- محامية Pinsent Masons، قسم الأمن السيبراني للبلوك تشين، تكنولوجيا المعلومات، الخصوصية وحماية البيانات
- محامية كجزء من برنامج الإعارة، قسم التكنولوجيا والخصوصية وحماية البيانات، Wizink
- محامية كجزء من برنامج الإعارة، قسم الأمن السيبراني وتكنولوجيا المعلومات والخصوصية وحماية البيانات، IBM
- بكالوريوس في القانون وشهاد جامعية في الدراسات التجارية من جامعة Comillas البابوية
- ماجيستير في الملكية الفكرية والصناعية من الجامعة ICADE) Pontificia Comillas).
- البرمجة في Blockchain برنامج في Blockchain:الآثار القانونية"

أ. Álvarez de Las Cuevas, Mónica

- مهندسة كمبيوتر.
- إدارة وتوجيه مشاريع في تكنولوجيا المعلومات.
- إدارة فرق المشاريع في Factor Ideas
- منسقة التدريب في مدرسة التميز التقني في Accenture
- مسؤولة عن قسم تكنولوجيا المعلومات في Geditec
- - مدير التدريب في Telefónica Educación Digital
- - بكالوريوس في هندسة الحاسوب من جامع Southern Mississippi

د.Mora, José Juan

- مؤسس ومدير تكنولوجيا المعلومات في Kolokium Blockchain Technologies أستاذ في EOI
- مسؤول عن الأنظمة في Telefónica Compras Electrónicas
- مسؤول عن الأنظمة التشغيلية في Adquira
- مسؤول عن الأنظمة في SADESI
- مدير أنظمة في Ydilo AVS
- مدير أنظمة في Telefónica Mobile Solutions
- دبلوم في البرمجة من جامعة Huelva
- ماجيستير في إدارة الأعمال من UNED

أ. Carrascosa Cobos, Cristina

- محامية خبيرة في قانون التكنولوجيا واستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
- مديرة وشريكة مؤسسة ل ATH21
- كاتبة عمود في CoinDesk
- محامية لدى مكتب Cuatrecas للمحاماة
- محامية لدى مكتب Broseta للمحاماة
- محامية في مكتب Pinsent Masons للمحاماة
- ماجستير في استشارات الشركات من IE Law School
- ماجستير في الضرائب والجباية من جامعة CEF
- إجازة في القانون من جامعة فالنسيا

د. ايرينسيا , خيسوس

- مدير الأصول الرقمية في مكتب إدارة الأصول الرقمية
- المؤسس ومستشار Blockchain في Shareyourworld
- مدير تكنولوجيا المعلومات في Crédit Agricole Leasing & Factoring
- الرئيس التنفيذي ل Blockchain Open Lab
- مدير تكنولوجيا المعلومات في Mediasat
- بكالوريوس في الهندسة التقنية للأنظمة في جامعة البوليتكنيك في مدريد
- الأمين العام لـ AECHAIN
- عضو في: اللجنة الأكاديمية لتعزيز أبحاث الأصول المشفرة وتكنولوجيا DLT، Ethereum Madrid، AECHAIN

أ. Olalla Bonal, Martín

- مدير أول ممارسات Blockchain في EY
- أخصائي تقني عميل Blockchain لشركة IBM
- مدير الهندسة المعمارية ل Blocknitive
- منسق من فريق في قواعد البيانات الموزعة غير العلائقية لشركة wedoIT (شركة IBM الفرعية)
- مهندس البنية التحتية في Bankia
- رئيس قسم التخطيط في T-Systems
- منسق القسم لشركة Bing Data España.شركة ذات مسؤولية SL

أ. De Araujo, Rubens Thiago

- مدير البرنامج المشروع تكنولوجيا المعلومات بلوكتشين لسلسلة التوريد في Telefónica Global Technology
- مدير المشاريع والابتكار اللوجستي في Telefónica Brazil
- مدرس برامج جامعية في تخصصه
- ماجستير في إدارة المشاريع PMI من جامعة SENAC. البرازيل.
- بكالوريوس اللوجستيات التكنولوجية من جامعة SENAC.. البرازيل.

أ. سالغادو إتورينو ، ماريا

- مهندسة برمجيات خبيرة في بلوكتشين Blockchain
- مديرة بلوكتشين Iberia و LATAM في Inetum
- رئيسة الفريق الأساسي للجنة الهوية في منظومة Alastria Blockchain Ecosystem
- Software Developer في Indra
- مدرسة في الدراسات العليا المتعلقة بال Blockchain
- بكالوريوس هندسة البرمجيات من جامعة كومبلوتنس بمدريد
- ماجستير جامعي في هندسة الحاسبات من جامعة البوليتكنيك بمدريد

د. غارسيا دي لا ماتا ، إنيغو

- مدير أول ومهندس برمجيات لفريق الابتكار في Grant Thornton
- مهندس بلوكتشين في نظام Alastria Blockchain Ecosystem
- مدرس في دورة خبراء البلوكشين في UNIR
- معلمة البلوكشين Bootcamp في Geekshub
- استشاري في شركة Ascendo Consulting Sanidad & Farma
- مهندس في ARTECHE
- بكالوريوس في الهندسة الصناعية مع تخصص في الإلكترونيات
- درجة الماجستير في الإلكترونية التحكم من جامعة Comillas البابوية
- شهادة في هندسة الكمبيوتر من الجامعة الوطنية للتعليم عن بعد
- مشرف لـ TFG في جامعة Comillas البابوية
- شهادة الخبرة الجامعية في تطويرلتطبيقات البلوكتشين

08

المؤهل العلمي

يضمن الماجستير المتقدم في Blockchain بلوك تشين و Big Data بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحداثة،
الحصول على مؤهل الماجستير المتقدم الصادر عن TECH Global University.

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

سيتيح لك هذا البرنامج الحصول على مؤهل خاص في ماجستير متقدم في **Blockchain بلوك تشين و Big Data** المعتمد من **TECH Global University**، أكبر جامعة رقمية في العالم.

TECH Global University هي جامعة أوروبية رسميَّة 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 Universtity** هو عبارة عن برنامج أوروبي للتأهيل المستمر والتحديث المهني الذي يضمن اكتساب الكفاءات في مجال المعرفة الخاصة به، مما يمنح قيمة منهجية عالية للطالب الذي يجتاز البرنامج.

المؤهل العلمي: **ماجستير متقدم في Blockchain بلوك تشين و Big Data**

طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

مدة الدراسة : **2 سنتين**

إجمالي عدد الاعتمادات: **(120) نقطة دراسية (حسب نظام ECTS)**

tech الجامعة التكنولوجية

شهادة تخرج

هذه الشهادة ممنوحة إلى

لـ

المواطن/المواطنة ..... مع وثيقة تحقيق شخصية رقم .....

لاجتيازه/لاجتيازها بنجاح والحصول على برنامج

ماجستير متقدم

في

Blockchain بلوك تشين و Big Data

وهي شهادة خاصة من هذه الجامعة موافقة لـ 3000 ساعة، مع تاريخ بدء يوم/شهر/ سنة وتاريخ انتهاء يوم/شهر/سنة

تيك مؤسسة خاصة للتعليم العالي معتمدة من وزارة التعليم العام منذ 28 يونيو 2018

في تاريخ 17 يونيو 2020

أ. د./ Tere Guevara Navarro

رئيس الجامعة

الكود الفريد الخاص بجامعة TECH: AFWOR23S techtitute.com/certificates

Big Data بلوك تشين و Blockchain تسيير المشاريع التكنولوجية في

التوزيع العام للخطة الدراسية

الدورة	المادة	ECTS	الطريقة
1º	التحليلات المرئية (Visual Analytics) في السياق الاجتماعي والتكنولوجي	6	كي/اب/ج
1º	التحليلات وتفسير البيانات	6	إجباري
1º	تقنيات تحليل البيانات و الذكاء الاصطناعي	6	إجباري
1º	أدوات تحليل البيانات	6	إجباري
1º	نظم إدارة قواعد البيانات ومواءاة البيانات	6	إجباري
1º	المهارات اللينة القائمة على البيانات في الإدارة الاستراتيجية للتحليلات	6	إجباري
1º	البيانات البصرية	6	إجباري
1º	الإدارة الاستراتيجية لمشاريع تحليلات البيانات البصرية وال Big Data	6	إجباري
1º	تحليل العملاء، تطبيق ذكاء البيانات على التسويق	6	إجباري
1º	عرض تفاعلي للبيانات.	6	إجباري
1º	أدوات التصور	6	إجباري

الدورة	المادة	ECTS	الطريقة
2º	تكنولوجيا Blockchain بلوك تشين التشفير والأمان	6	إجباري
2º	التطوير باستخدام بلوك تشين Blockchain لثانية العامة Ethereum و Polkadot و Stellar	6	إجباري
2º	التطوير باستخدام بلوك تشين Blockchain للمؤسسات هايبرليدجر Besu	6	إجباري
2º	التطوير باستخدام البلوكشين Blockchain للمؤسسات: شبكة هايبرليدجر	6	إجباري
2º	العملة المستقلة القائمة على البلوكشين Blockchain	6	إجباري
2º	البلوكشين وتطبيقاتها الجديدة: DeFi و NFT	6	إجباري
2º	Blockchain. الآثار القانونية	6	إجباري
2º	تصميم معماري بلوكشين	6	إجباري
2º	تطبيق البلوكشين Blockchain على اللوجستية	6	إجباري
2º	البلوكشين والشركات	6	إجباري

أ. د./ Tere Guevara Navarro

رئيس الجامعة

tech الجامعة التكنولوجية

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

ماجستير متقدم في
Blockchain بلوك تشين و Big Data

- طريقة الدراسة: **عبر الإنترنت**
- مدة الدراسة: **2 سنتين**
- المؤهل العلمي من: **TECH الجامعة التكنولوجية**
- مواعيد الدراسة: **وفقًا لوتيرتك الخاصّة**
- الامتحانات: **عبر الإنترنت**

ماجستير متقدم في
Blockchain بلوك تشين و Big Data

tech الجامعة التيكنولوجية