

# محاضرة جامعية الحوسبة السحابية



**tech** global  
university

## محاضرة جامعية الحوسبة السحابية

- « طريقة الدراسة: عبر الإنترنت
- « مدة الدراسة: 6 أسابيع
- « المؤهل العلمي من: TECH Global University
- « إجمالي عدد النقاط المعتمدة: 6 نقاط دراسية حسب نظام ECTS
- « مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة
- « الامتحانات: عبر الإنترنت

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techtitude.com/ae/information-technology/postgraduate-certificate/cloud-computing](http://www.techtitude.com/ae/information-technology/postgraduate-certificate/cloud-computing)

# الفهرس

01

تقديم البرنامج

ص. 4

02

لماذا تدرس في TECH؟

ص. 8

03

خطة الدراسة

ص. 12

04

أهداف التدريس

ص. 16

05

منهجية الدراسة

ص. 20

06

أعضاء هيئة التدريس

ص. 30

07

المؤهل العلمي

ص. 34

# تقديم البرنامج

لقد غيرت الحوسبة السحابية الطريقة التي يخزن بها الأفراد والشركات المعلومات ويقومون بتسييرها ومعالجتها. وفقاً لمنظمة التعاون الاقتصادي والتنمية، فإن اعتماد الحوسبة السحابية يحسن الكفاءة التشغيلية ويسرع الابتكار في العديد من القطاعات. في هذا السياق، من الضروري فهم نماذج الخدمة والأمن وأدوات الأتمتة للاستفادة القصوى من هذه التكنولوجيا. في هذا الصدد، تقدم TECH برنامجاً جامعياً مبتكراً يركز على الحوسبة السحابية. بالإضافة إلى ذلك، يتم تقديمه في شكل مريح عبر الإنترنت بالكامل.



بفضل هذا البرنامج 100% عبر الإنترنت،  
ستتقن استخدام أدوات السحابة لإدارة  
البنى التحتية بكفاءة وأمان“



تحتوي هذه المحاضرة الجامعية في الحوسبة السحابية على البرنامج الجامعي الأكثر اكتمالاً وحدثاً في السوق. أبرز خصائصه هي:

- ♦ تطوير الحالات العملية المقدمة من قبل خبراء الحوسبة والتكنولوجيا
- ♦ 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
- ♦ تركيزها بشكل خاص على المنهجيات المبتكرة في الحوسبة والتكنولوجيا
- ♦ دروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات مناقشة حول القضايا المثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردية
- ♦ إتاحة الوصول إلى المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

لقد أعادت الحوسبة السحابية تعريف الطريقة التي تدير بها المؤسسات البيانات والتطبيقات والخدمات الرقمية. قد أدى اعتمادها إلى تحسين الموارد وخفض التكاليف وزيادة الكفاءة التشغيلية في قطاعات متنوعة مثل الصحة والمالية والتعليم. مع ذلك، يتطلب تنفيذها معرفة عميقة بنماذج الخدمة مثل IaaS و PaaS و SaaS، بالإضافة إلى جوانب أساسية مثل الأمن والأتمتة وإدارة قواعد البيانات. أصبح وجود خبراء في هذا المجال أمراً ضرورياً في عالم مترابط بشكل متزايد ويعتمد على حلول رقمية قابلة للتطوير وآمنة.

يقدم هذا البرنامج الجامعي رؤية شاملة للحوسبة السحابية، من الأساسيات إلى الاستراتيجيات المتقدمة لتحسين استخدامها. ستعمق خطة الدراسة في استخدام أدوات مثل AWS و Azure و Google Cloud. سيتيح ذلك للطلاب الاستفادة القصوى من البنية التحتية الرقمية المتاحة، مما يدفع القدرة على الابتكار والتكيف مع التقنيات الجديدة. بالإضافة إلى ذلك، فإن اكتساب المعرفة حول الأمن والأتمتة وتحسين التكاليف في السحابة لا يحسن إدارة الأنظمة فحسب، بل يتيح أيضاً توقع التحديات التكنولوجية المستقبلية.

تسهل طريقة الدراسة 100% عبر الإنترنت الوصول إلى أحدث المعارف دون قيود جغرافية أو زمنية. بالإضافة إلى ذلك، فإن اكتساب المعرفة حول الأمن والأتمتة وتحسين التكاليف في السحابة لا يحسن إدارة الأنظمة فحسب، بل يتيح أيضاً توقع التحديات التكنولوجية المستقبلية. تسهل طريقة الدراسة 100% عبر الإنترنت الوصول إلى أحدث المعارف دون قيود جغرافية أو زمنية.



تعلم كيفية استخدام منصات رائدة  
مثل AWS و Azure و Google Cloud

اكتشف أفضل الاستراتيجيات لنشر  
التطبيقات في السحابة باستخدام أدوات  
مثل Elastic Beanstalk.

إتقان استخدام الحاويات مع Docker و  
Kubernetes لتطوير بنى تحتية قابلة  
للتطوير وفعالة.

”  
قم بتكوين أجهزة افتراضية وتخزين  
وشبكات افتراضية في السحابة،  
مما يضمن تسييرًا فعالًا للموارد“

تتألف هيئة التدريس من محترفين في مجال الحوسبة والتكنولوجيا، الذين يقدمون خبراتهم العملية في هذا البرنامج، بالإضافة إلى متخصصين معروفين من شركات رائدة وجامعات مرموقة.

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

# لماذا تدرس في TECH؟

جامعة TECH هي أكبر جامعة رقمية في العالم، بفضل كتالوجها المميز الذي يضم أكثر من 14000 برنامج جامعي متاح بـ 11 لغة، تحتل TECH موقع الصدارة في قابلية التوظيف، مع معدل شمولية مهني يصل إلى 99%. كما أن لديها هيئة تدريس ضخمة تضم أكثر من 6000 أستاذ مشهور عالمياً.

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



### أكبر جامعة رقمية في العالم

جامعة TECH أكبر جامعة رقمية في العالم. نحن أكبر مؤسسة تعليمية، مع أفضل وأوسع كتالوج تعليمي رقمي، 100% عبر الإنترنت ويغطي أغلب مجالات المعرفة. تقدم أكبر عدد من الشهادات الجامعية الخاصة، والشهادات الرسمية للدراسات العليا والدراسات الجامعية في العالم. إجمالاً، تقدم TECH أكثر من 14,000 برنامج جامعي بـ 11 لغة مختلفة، مما يجعلها أكبر مؤسسة تعليمية في العالم.

### أفضل هيئة تدريسية على المستوى الدولي

تضم الهيئة التدريسية في TECH أكثر من 6000 أستاذ من ذوي المكانة الرفيعة عالمياً. أساتذة وباحثون وكبار المديرين التنفيذيين من شركات متعددة الجنسيات، من بينهم Isaiiah 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، D.W. Pineg، المدير الإبداعي لمجلة TIME، وغيرهم.

### أفضل جامعة على الإنترنت في العالم وفقاً لـ FORBES

مجلة فوربس المرموقة، المتخصصة في الأعمال والتمويل، قد أبرزت TECH بوصفها «أفضل جامعة عبر الإنترنت في العالم» وقد ورد ذلك مؤخراً في مقال ضمن إصدارها الرقمي، حيث سلط الضوء على قصة نجاح هذه المؤسسة، «بفضل عروضها الأكاديمية، واختيارها المتميز لهيئتها التدريسية، ومنهجها التعليمي المبتكر الموجه نحو تأهيل محترفي المستقبل»



**رقم 1 عالمياً**  
أكبر جامعة افتراضية في العالم

**المنهجية الأكثر فعالية**

**هيئة تدريس دولية متميزة**

**منهج دراسي أكثر شمولاً**

**Forbes**  
أفضل جامعة افتراضية في العالم

### منهج تعليمي فريد

TECH هي أول جامعة تستخدم منهج Relearning في جميع برامجها. يعد هذا أفضل منهج للتعليم عبر الإنترنت، معتمد من شهادات دولية للجودة الأكاديمية، مقدمة من وكالات تعليمية مرموقة. بالإضافة إلى ذلك، يكمل هذا النموذج الأكاديمي الثوري باستخدام "منهج الحالة"، مما يشكل استراتيجية تدريس عبر الإنترنت فريدة. كما يتم تطبيق موارد تعليمية مبتكرة، مثل مقاطع الفيديو التفصيلية، والإنفوغرافيك، والملخصات التفاعلية.

### أكثر المناهج الدراسية اكتمالاً في المشهد الجامعي

تقدم TECH أكثر الخطط الدراسية اكتمالاً في المشهد الجامعي، حيث تشمل مناهجها المفاهيم الأساسية إلى جانب أحدث التطورات العلمية في مجالاتها التخصصية. كما يتم تحديث هذه البرامج باستمرار لضمان تقديم أحدث المعارف الأكاديمية وتزويد الطلاب بالكفاءات المهنية الأكثر طلباً في سوق العمل. وبهذا، تمنح شهادات الجامعة لخريجها ميزة تنافسية كبيرة لدفع مسيرتهم المهنية نحو النجاح.

### قادة في التوظيف

تمكنت TECH من أن تصبح الجامعة الرائدة في التوظيف. يحصل 99% من طلابها على وظائف في المجال الأكاديمي الذي درسه، قبل أن يكملوا عامًا من تخرجهم من أي من برامج الجامعة. رقم مماثل يحسن مسيرتهم المهنية بشكل فوري. كل ذلك بفضل منهجية دراسية تعتمد على اكتساب المهارات العملية، الضرورية تمامًا للتطوير المهني.

### الجامعة الإلكترونية الرسمية للرابطة الوطنية لكرة السلة NBA

جامعة TECH هي الجامعة الرسمية عبر الإنترنت للرابطة الوطنية لكرة السلة NBA بفضل اتفاق مع أكبر دوري كرة سلة، تقدم لطلابها برامج جامعية حصرية، بالإضافة إلى مجموعة كبيرة من الموارد التعليمية التي تركز على أعمال الدوري ومجالات أخرى من صناعة الرياضة. كل برنامج له منهج دراسي تصميم فريد ويشمل متحدثين ضيوف استثنائيين: محترفون ذوو مسيرة رياضية متميزة سيشاركون تجربتهم في المواضيع الأكثر أهمية.

99%

ضمان لأقصى قدر من فرص التوظيف

4,9/5

★★★★★  
global score



الجامعة الافتراضية الرسمية لـ NBA



Google Partner

PREMIER 2025

### الجامعة الأعلى تقييمًا من قبل طلابها

لقد صنّف الطلاب TECH كأفضل جامعة في العالم في أبرز منصات التقييم، حيث حصلت على أعلى تصنيف بواقع 4.9 من 5، بناءً على أكثر من 1,000 مراجعة. تعزز هذه النتائج مكانة TECH كمؤسسة جامعية مرجعية على المستوى الدولي، مما يعكس التميز والتأثير الإيجابي لنموذجها التعليمي.

### Google Partner Premier

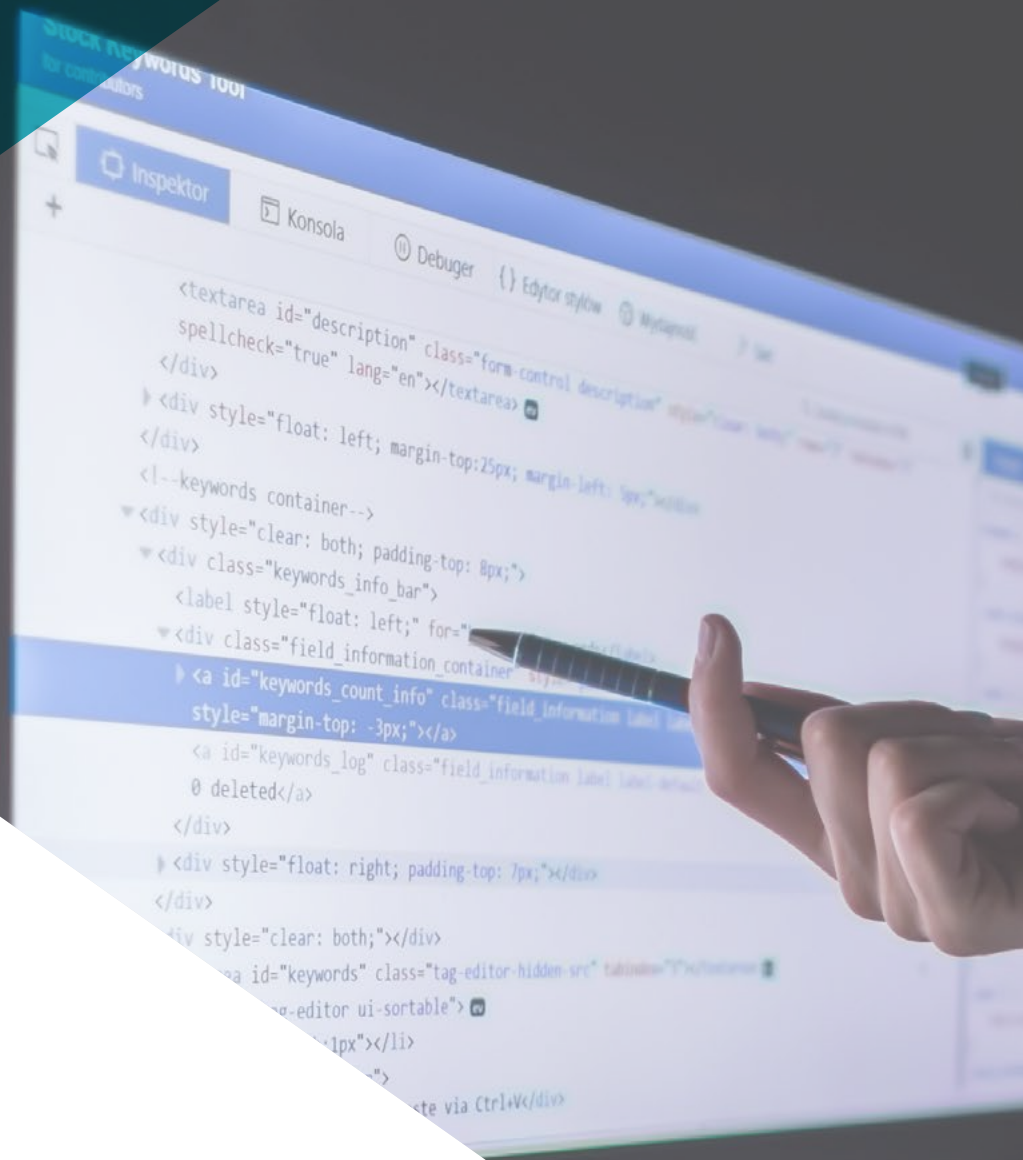
منحت شركة التكنولوجيا الأمريكية العملاقة إلى TECH شارة شريك Google Premier هذا التكريم، الذي يحصل عليه فقط 3% من الشركات في العالم، يعزز الخبرة الفعالة والمرنة والمخصصة التي تقدمها هذه الجامعة للطلاب. لا يقتصر التقدير على تأكيد أعلى مستوى من الصرامة والأداء والاستثمار في البنية التحتية الرقمية لـ TECH، بل يضع هذه الجامعة أيضًا ضمن الشركات التكنولوجية الرائدة في العالم.

## خطة الدراسة

أدى تقدم الحوسبة السحابية إلى تحويل تسيير البيانات والخدمات الرقمية، مما دفع بالكفاءة والابتكار في مختلف القطاعات. لذلك، فإن فهم مبادئها وأدواتها وتطبيقاتها أمر ضروري في بيئة تزداد رقمنة. تتناول خطة الدراسة هذه بشكل شامل نماذج الخدمة والأمن والأتمتة وتحسين الموارد في السحابة. من خلال نهج عملي ومحدث، يتيح تطوير المهارات الأساسية لتنفيذ الحلول التكنولوجية المتقدمة، مما يضمن استعدادًا قويًا لمواجهة تحديات وفرص التحول الرقمي.



ستطبق استراتيجيات النشر والمراقبة  
والتوسع التلقائي في بيئات السحابة



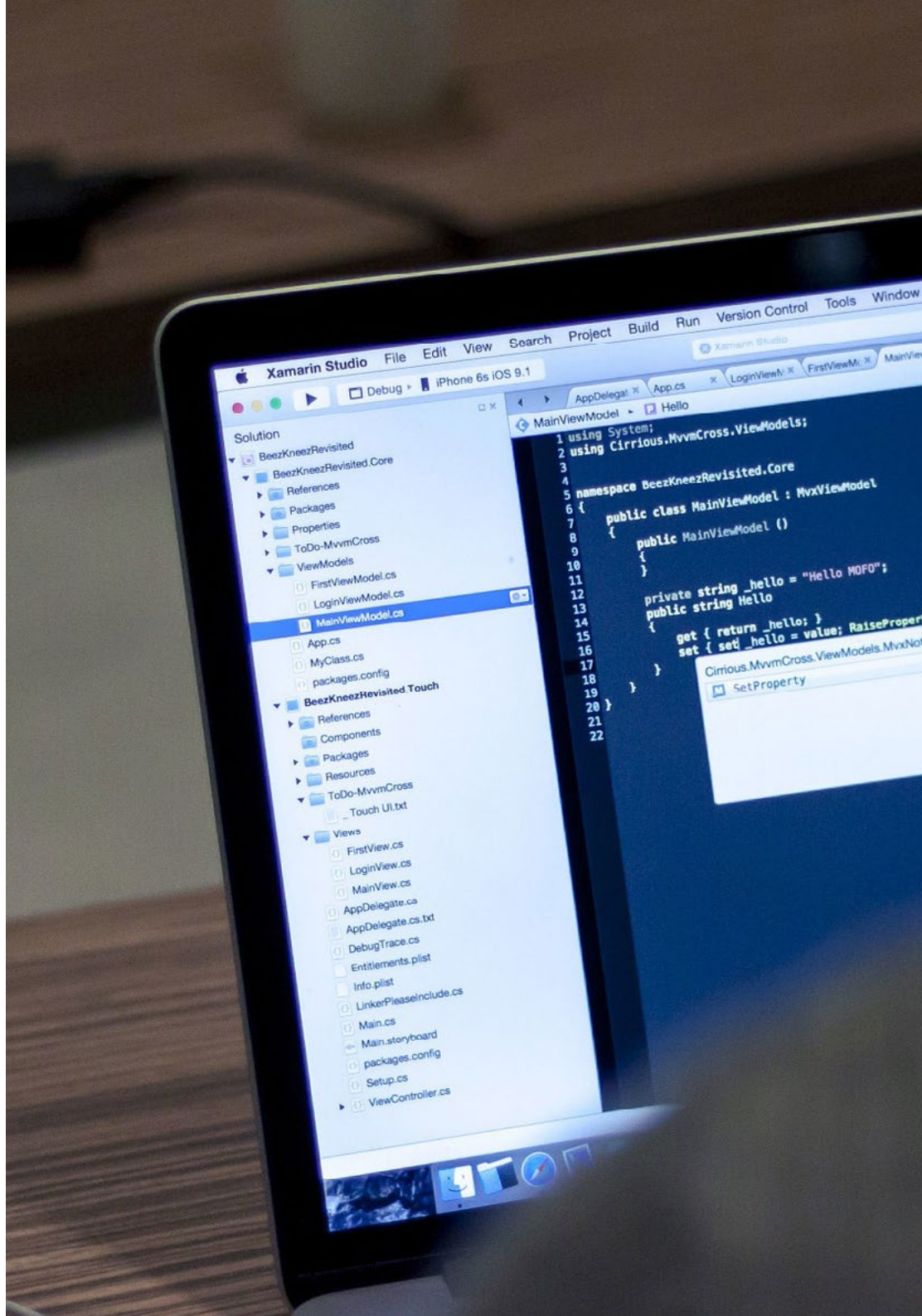
## وحدة 1. الحوسبة السحابية للكبار (seniors)

- 1.1 الحوسبة السحابية
  - 1.1.1 Cloud computing
  - 2.1.1 نموذج الخدمات IaaS, PaaS, SaaS
  - 3.1.1 الفوائد والتحديات من تبني السحابة
- 2.1 موردون الخدمة السحابية
  - 1.2.1 المنصات الرئيسية AWS, Azure, Google Cloud
  - 2.2.1 مقارنة الميزات والأسعار
  - 3.2.1 حالات الاستخدام الخاصة بكل مزود
- 3.1 إعدادات الخدمة السحابية
  - 1.3.1 إنشاء الآلات افتراضية
  - 2.3.1 التخزين السحابي: الأنواع والإعدادات
  - 3.3.1 الشبكات الافتراضية وتيسير الوصول
- 4.1 نشر التطبيقات السحابية
  - 1.4.1 طرق النشر: يدوية وآلية
  - 2.4.1 استخدام أدوات مثل Elastic Beanstalk و App Engine
  - 3.4.1 مثال عملي على النشر
- 5.1 الحاويات في السحابة
  - 1.5.1 استخدام خدمات مثل ECS و GKE و AKS
  - 2.5.1 التكامل مع Docker و Kubernetes
  - 3.5.1 قابلية تطوير التطبيقات باستخدام الحاويات
- 6.1 تسيير قواعد البيانات في السحابة
  - 1.6.1 الخدمات المدارة: RDS و Firestore و Cosmos DB
  - 2.6.1 تهيئة قواعد البيانات وتحسينها
  - 3.6.1 النسخ الاحتياطي واستعادة البيانات في حالات الكوارث



- 7.1 . أمان السحابة
  - 1.7.1 . سياسات الأمان والتحكم في الوصول
  - 2.7.1 . تشفير البيانات أثناء النقل وفي حالة السكون
  - 3.7.1 . عمليات التدقيق والامتثال التنظيمي
- 8.1 . الأتمتة في السحابة
  - 1.8.1 . (Infrastructure as Code (IaC
  - 2.8.1 . استخدام Terraform و CloudFormation
  - 3.8.1 . إنشاء pipelines للأتمتة
- 9.1 . المراقبة والتحسين
  - 1.9.1 . استخدام أدوات مثل CloudWatch و Stackdriver و Azure Monitor
  - 2.9.1 . تحسين التكلفة السحابية
  - 3.9.1 . تنبيهات ومقاييس أساسية للتطبيقات
- 10.1 . الاتجاهات في الحوسبة السحابية
  - 1.10.1 . السحابة الهجينة والسحابة المتعددة: الخصائص والمزايا
  - 2.10.1 . الحوسبة بدون خادم Serverless computing: المفاهيم وحالات الاستخدام
  - 3.10.1 . مستقبل الحوسبة السحابية: الذكاء الاصطناعي والأتمتة

ستقوم بدمج خدمات السحابة في البنى التكنولوجية الحالية، مما يؤدي إلى تحسين كفاءتها وأمنها“



# أهداف التدريس

يوفر هذا البرنامج الكفاءات الأساسية اللازمة للعمل بكفاءة في بيئات السحابة. سيتعلم الطلاب كيفية تسيير الموارد الافتراضية، وتنفيذ البنى التحتية القابلة للتطوير، وأتمتة العمليات باستخدام أدوات مثل AWS و Azure و Google Cloud. ضمان حماية المعلومات في السحابة من خلال التشفير المتقدم وتدقيق الأمان والامتثال للوائح التنظيمية.



قم بتأمين حماية المعلومات في السحابة  
باستخدام التشفير المتقدم والتدقيق الأمني  
والامتثال للوائح التنظيمية“





## الأهداف العامة

- توفير معرفة عميقة حول البنى البرمجية software المتقدمة وتطبيقها في البيئات المهنية
- تقديم رؤية شاملة حول التطوير الخلفي backend الحديث، بما في ذلك البنى والأدوات وأفضل الممارسات
- تطوير تطبيقات أمامية فعالة وقابلة للتطوير باستخدام التقنيات الحديثة
- تطبيق تقنيات متقدمة في علم البيانات والتعلم الآلي machine learning
- افهم أساسيات الأمن السيبراني وأهميته في تطوير البرمجيات
- إتقان المبادئ الأساسية ل DevOps وتأثيرها على تطوير البرمجيات
- تطبيق مبادئ البيان المرن في بيئات التطوير
- تسيير الاختلافات والمزايا بين التطوير المحلي والتطوير متعدد المنصات
- تحليل المفاهيم الأساسية للحوسبة السحابية Cloud computing وتأثيرها على تطوير وتشغيل التطبيقات

## الأهداف المحددة



- ♦ التمييز بين نماذج الخدمة في السحابة (IaaS, PaaS, SaaS) وتطبيقاتها العملية
- ♦ مقارنة مزودي الخدمات السحابية مثل AWS و Azure و Google Cloud حسب الخصائص والتكاليف
- ♦ تكوين الأجهزة الافتراضية والتخزين في السحابة والشبكات الافتراضية
- ♦ نشر التطبيقات باستخدام أدوات مثل Elastic Beanstalk و App Engine

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



# 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 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 أيضاً أحدث الابتكارات في كل مجال.

من خلال التحديث المستمر، تتيح هذه البرامج للطلاب البقاء على اطلاع دائم على تغييرات السوق واكتساب المهارات الأكثر قيمة لدى أصحاب العمل. وبهذه الطريقة، يحصل الذين ينعون دراساتهم في TECH الجامعة التكنولوجية على إعداد شامل يمنحهم ميزة تنافسية ملحوظة للتقدم في مساراتهم المهنية.

وبالإضافة إلى ذلك، سيتمكنون من القيام بذلك من أي جهاز، سواء كان حاسوباً شخصياً، أو جهازاً لوحياً، أو هاتفاً ذكياً.



نموذج TECH الجامعة التكنولوجية غير متزامن، مما يسمح لك بالدراسة باستخدام حاسوبك الشخصي، أو جهازك اللوحي، أو هاتفك الذكي أينما شئت، ومتى شئت، وللمدة التي تريدها"



## Case studies أو دراسات الحالة

كانت طريقة الحالة هي نظام التعلم الأكثر استخداماً من قبل أفضل الكليات في العالم. قد كان منهج الحالة النظام التعليمي الأكثر استخداماً من قبل أفضل كليات الأعمال في العالم. تم تطويره في عام 1912 لكي لا يتعلم طلاب القانون القوانين فقط على أساس المحتوى النظري، بل كان دوره أيضاً تقديم مواقف حقيقية معقدة لهم. وهكذا، يمكنهم اتخاذ قرارات وإصدار أحكام قيمة مبنية على أسس حول كيفية حلها. في عام 1924 تم تحديد هذه المنهجية كمنهج قياسي للتدريس في جامعة Harvard.

مع هذا النموذج التعليمي، يكون الطالب نفسه هو الذي يبني كفاءته المهنية من خلال استراتيجيات مثل التعلم بالممارسة أو التفكير التصميمي، والتي تستخدمها مؤسسات مرموقة أخرى مثل جامعة ييل أو ستانفورد. سيتم تطبيق هذه الطريقة، الموجهة نحو العمل، طوال المسار الأكاديمي الذي سيخوضه الطالب مع TECH الجامعة التكنولوجية.

سيتم تطبيق هذه الطريقة الموجهة نحو العمل على طول المسار الأكاديمي الكامل الذي سيخوضه الطالب مع TECH. وبهذه الطريقة سيواجه مواقف حقيقية متعددة، وعليه دمج المعارف والبحث والمجادلة والدفاع عن أفكاره وقراراته. كل ذلك مع فرضية الإجابة على التساؤل حول كيفية تصرفه عند مواجهته لأحداث معقدة محددة في عمله اليومي.





## طريقة Relearning

في TECH، يتم تعزيز دراسات الحالة بأفضل طريقة تدريس عبر الإنترنت بنسبة 100%: إعادة التعلم.

هذه الطريقة تكسر الأساليب التقليدية للتدريس لوضع الطالب في مركز المعادلة، وتزويده بأفضل المحتويات في صيغ مختلفة. بهذه الطريقة، يتمكن من مراجعة وتكرار المفاهيم الأساسية لكل مادة وتعلم كيفية تطبيقها في بيئة حقيقية.

وفي هذا السياق، وبناء على العديد من الأبحاث العلمية، يعتبر التكرار أفضل وسيلة للتعلم. لهذا السبب، تقدم TECH بين 8 و16 تكرارًا لكل مفهوم أساسي داخل نفس الدرس، مقدمة بطرق مختلفة، بهدف ضمان ترسيخ المعرفة تمامًا خلال عملية الدراسة.

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

## حرم جامعي افتراضي 100% عبر الإنترنت مع أفضل الموارد التعليمية.

من أجل تطبيق منهجيته بفعالية، يركز برنامج TECH على تزويد الخريجين بمواد تعليمية بأشكال مختلفة: نصوص، وفيديوهات تفاعلية، ورسوم توضيحية وخرائط معرفية وغيرها. تم تصميمها جميعاً من قبل مدرسين مؤهلين يركزون في عملهم على الجمع بين الحالات الحقيقية وحل المواقف المعقدة من خلال المحاكاة، ودراسة السياقات المطبقة على كل مهنة مهنية والتعلم القائم على التكرار من خلال الصوتيات والعروض التقديمية والرسوم المتحركة والصور وغيرها.

تشير أحدث الأدلة العلمية في مجال علم الأعصاب إلى أهمية مراعاة المكان والسياق الذي يتم فيه الوصول إلى المحتوى قبل البدء في عملية تعلم جديدة. إن القدرة على ضبط هذه المتغيرات بطريقة مخصصة تساعد الأشخاص على تذكر المعرفة وتخزينها في الحُصين من أجل الاحتفاظ بها على المدى الطويل. هذا هو نموذج التعلم الإلكتروني المعتمد على السياق العصبي المعرفي العصبي، والذي يتم تطبيقه بوعي في هذه الدرجة الجامعية.

من ناحية أخرى، ومن أجل تفضيل الاتصال بين المرشد والمتدرب قدر الإمكان، يتم توفير مجموعة واسعة من إمكانيات الاتصال، سواء في الوقت الحقيقي أو المؤجل (الرسائل الداخلية، ومنتديات المناقشة، وخدمة الهاتف، والاتصال عبر البريد الإلكتروني مع مكتب السكرتير الفني، والدرشة ومؤتمرات الفيديو).

وبالمثل، سيسمح هذا الحرم الجامعي الافتراضي المتكامل للغاية لطلاب TECH بتنظيم جداولهم الدراسية وفقاً لتوافرهم الشخصي أو التزامات العمل. وبهذه الطريقة، سيتمكنون من التحكم الشامل في المحتويات الأكاديمية وأدواتهم التعليمية، ومُفًا لتحديثهم المهني المتسارع.



ستسمح لك طريقة الدراسة عبر الإنترنت لهذا البرنامج بتنظيم وقتك ووتيرة تعلمك، وتكييفها مع جدولك الزمني“

### تُبرر فعالية المنهج بأربعة إنجازات أساسية:

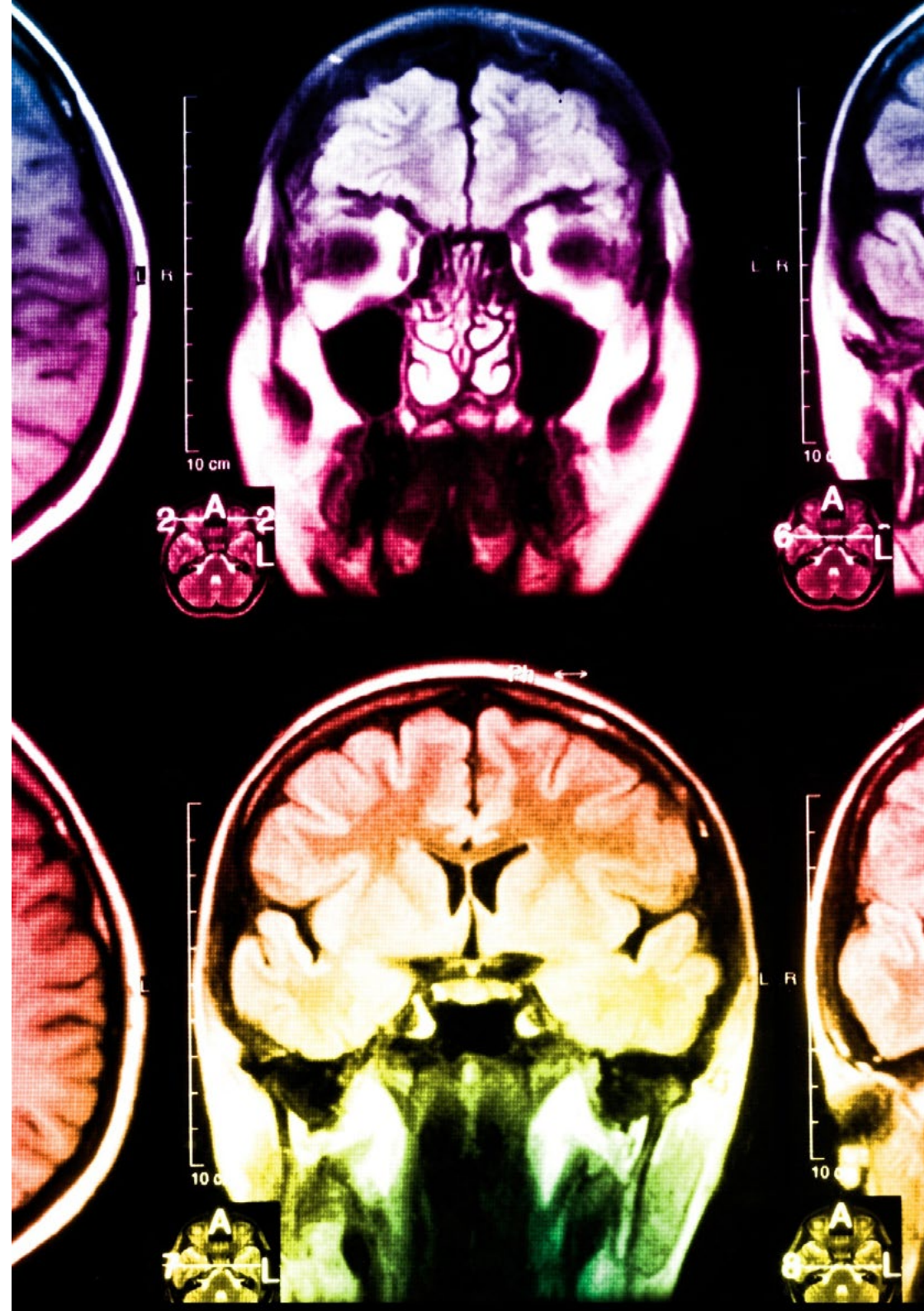
1. الطلاب الذين يتبعون هذا المنهج لا يحققون فقط استيعاب المفاهيم، ولكن أيضاً تنمية قدراتهم العقلية من خلال التمارين التي تقيم المواقف الحقيقية وتقوم بتطبيق المعرفة المكتسبة.
2. يركز منهج التعلم بقوة على المهارات العملية التي تسمح للطلاب بالاندماج بشكل أفضل في العالم الحقيقي.
3. يتم تحقيق استيعاب أبسط وأكثر كفاءة للأفكار والمفاهيم، وذلك بفضل منهج المواقف التي نشأت من الواقع.
4. يصبح الشعور بكفاءة الجهد المستثمر حافزاً مهماً للغاية للطلاب، مما يترجم إلى اهتمام أكبر بالتعلم وزيادة في الوقت المخصص للعمل في المحاضرة الجامعية.

## المنهجية الجامعية الأفضل تصنيفاً من قبل طلابها

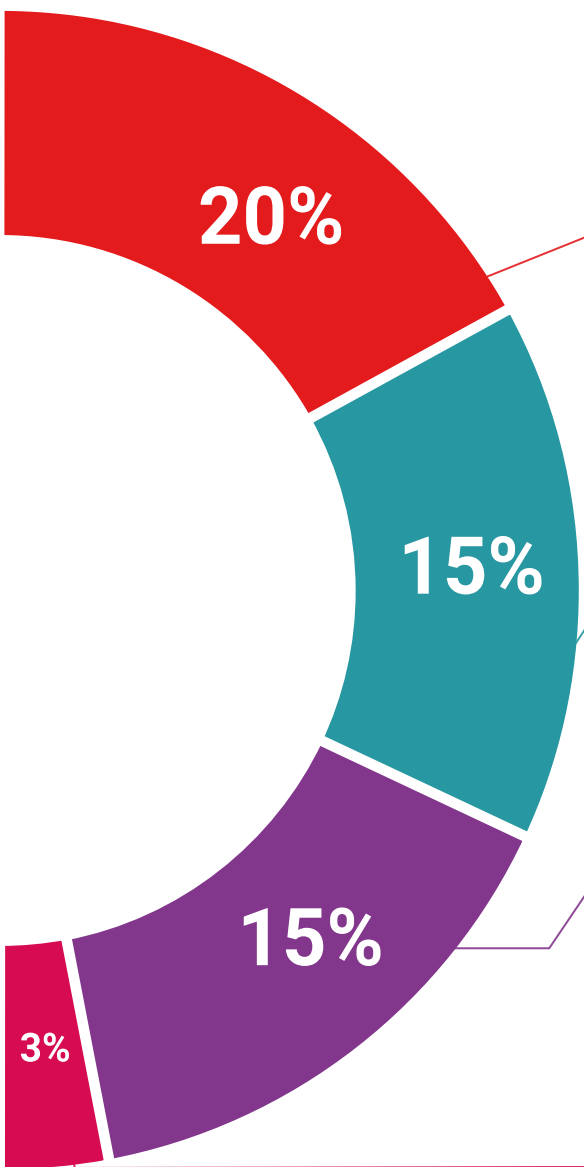
نتائج هذا النموذج الأكاديمي المبتكر يمكن ملاحظته في مستويات الرضا العام لخريجي TECH. تقييم الطلاب لجودة التدريس، جودة المواد، هيكل الدورة وأهدافها ممتاز. وليس من قبيل الصدفة أن تصبح المؤسسة الجامعة الأعلى تقييماً من قبل طلابها وفقاً لمؤشر global score، حيث حصلت على 4.9 من 5.

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".



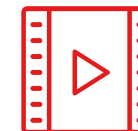
وهكذا، ستكون أفضل المواد التعليمية، المُعدّة بعناية فائقة، متاحة في هذا البرنامج:



### المواد الدراسية

يتم خلق جميع محتويات التدريس من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس البرنامج الجامعي، وتحديداً من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محدداً وملموحاً حقاً.

يتم بعد ذلك تطبيق هذه المحتويات على التنسيق السمعي البصري الذي سيخلق طريقتنا في العمل عبر الإنترنت، مع التقنيات الأكثر ابتكاراً التي تتيح لنا أن نقدم لك جودة عالية، في كل قطعة سنضعها في خدمتك.



### التدريب العملي على المهارات والكفاءات

ستنفذ أنشطة لتطوير كفاءات ومهارات محددة في كل مجال من مجالات المواد الدراسية. التدريب العملي والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المتخصص لنموه في إطار العولمة التي نعيشها.



### ملخصات تفاعلية

نقدم المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة..

اعترفت شركة مايكروسوفت بهذا النظام التعليمي الفريد من نوعه لتقديم محتوى الوسائط المتعددة على أنه "قصة نجاح أوروبية".



### قراءات تكميلية

المقالات الحديثة والوثائق التوافقية والمبادئ التوجيهية الدولية... في مكتبة TECH الافتراضية، سيكون لديك وصول إلى كل ما تحتاجه لإكمال تدريبك.





### دراسات الحالة (Case studies)

ستكمل مجموعة مختارة من أفضل دراسات الحالة في المادة التي يتم توظيفها. حالات تم عرضها وتحليلها 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.



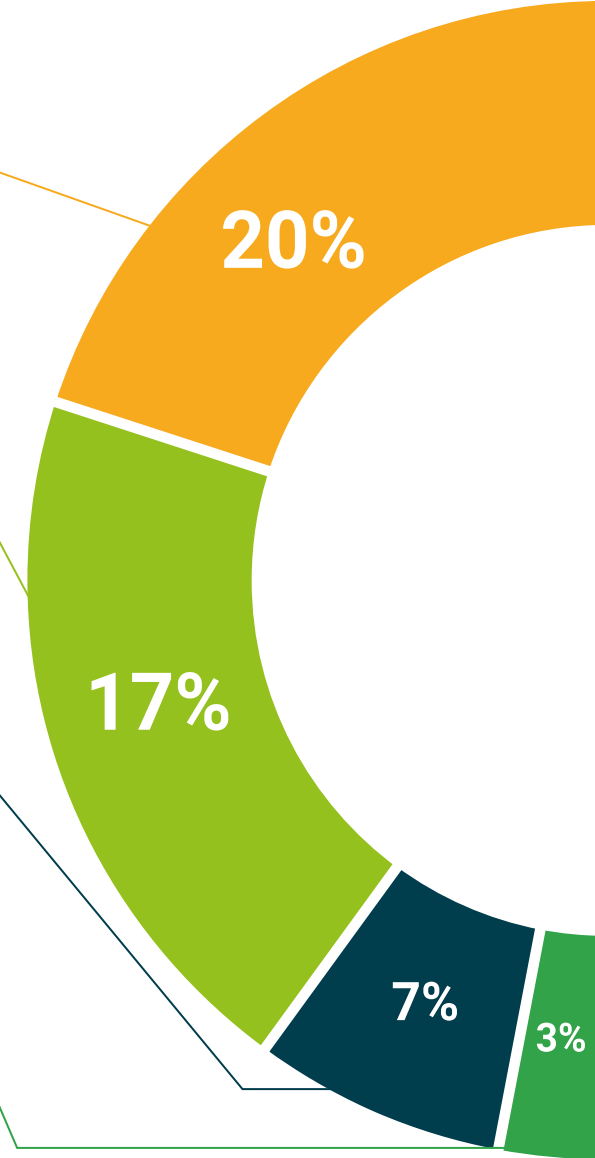
### المحاضرات الرئيسية

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.



# أعضاء هيئة التدريس

تتألف هيئة التدريس في هذا البرنامج من خبراء في مجال الحوسبة السحابية يتمتعون بخبرة واسعة في القطاع التكنولوجي. بفضل خبرتهم في بيئات متعددة الجنسيات ومشاريع الابتكار وتطوير البنى التحتية الرقمية، يقدمون منظوراً عملياً ومتوافقاً مع الاتجاهات الحالية. من خلال منهجيات تفاعلية ودراسات حالات حقيقية، يوفر الأداة اللازمة لفهم وتطبيق الحلول المتقدمة في مجال الحوسبة السحابية.

تعلم من هيئة تدريس تتألف من خبراء في الحوسبة  
السحابية، يتمتعون بخبرة واسعة في التحول الرقمي“



## هيكل الإدارة

### أ. Utrilla Utrilla, Rubén

- ♦ رئيس مشاريع التكنولوجيا في Serquo
- ♦ مطور Fullstack في ESSP
- ♦ مطور Fullstack مبتدئ في Sinis Technology S.L
- ♦ مطور Fullstack مبتدئ في Escuela Politécnica Cantoblanco Campus
- ♦ ماجستير في الذكاء الاصطناعي والابتكار من Founderz
- ♦ بكالوريوس في هندسة الكمبيوتر من جامعة مدريد المستقلة
- ♦ محاضرة Google Cloud Developer في برنامج Google الأكاديمي





# المؤهل العلمي

تضمن المحاضرة الجامعية في الحوسبة السحابية بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحدثاً، الحصول على مؤهل  
المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH Global University.



أتمم هذا البرنامج بنجاح واحصل على شهادتك الجامعية  
دون تنقلات أو إجراءات معقدة“



سيتيح لك هذا البرنامج الحصول على مؤهل خاص في **محاضرة جامعية في الحوسبة السحابية** المعتمد من **TECH Global University**، أكبر جامعة رقمية في العالم.

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

المؤهل العلمي: **محاضرة جامعية في الحوسبة السحابية**

طريقة الدراسة: **عبر الإنترنت**

مدة الدراسة: **6 أسابيع**

إجمالي عدد الاعتمادات: **6 نقاط دراسية حسب نظام ECTS**



المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

التدريس

الاعتماد الأكاديمي

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

التقنية

**tech** global university

الابتكار

الحاضر

الجودة

محاضرة جامعية

الحوسبة السحابية

« طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل العلمي من: TECH Global University

« إجمالي عدد النقاط المعتمدة: 6 نقاط دراسية حسب نظام ECTS

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: عبر الإنترنت

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

# محاضرة جامعية الحوسبة السحابية