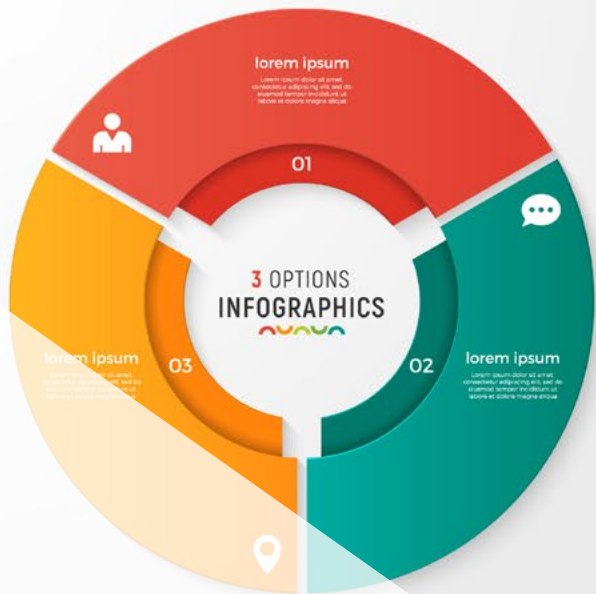


# شهادة الخبرة الجامعية تقنيات وأدوات تصوير البيانات

## INFOGRAPHIC 3 OPTIONS

Lorem ipsum dolor sit amet, his dicta fabellas dissentiant. Sed urbanitas ad sea, case laudem interesset quo no. Sane! perperis nibh persius sit ex. Tota impedit voluptatibus no vel. Fierent aperit ullamcorper eu mel. Ut has alienum laboramus, vel ex maiorum detrahe. Et nostris eripuit adolescens meo, sed cu purto putent molestiae.



100%

### LOREM IPSUM

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

75%

### LOREM IPSUM

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

50%

### LOREM IPSUM

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

25%



## INFOGRAPHICS

LOREM **tech** الجامعة  
التكنولوجية

### LOREM IPSUM

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.



## >01 infographics

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

## شهادة الخبرة الجامعية تقنيات وأدوات تصوير البيانات

- « طريقة التدريس: أونلاين
- « مدة الدراسة: 6 أشهر
- « المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية
- « عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعياً
- « مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة
- « الامتحانات: أونلاين

# الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المنهجية

صفحة 22

04

الهيكل والمحتوى

صفحة 18

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 14

06

المؤهل العلمي

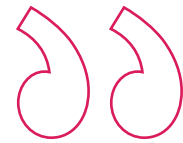
صفحة 30

تم تصميم هذا البرنامج الكامل في تقنيات وأدوات تصوير البيانات لإعطاء الطالب المختص الذي يعمل مع البيانات الضخمة المهارات اللازمة لاستخدام أدوات تصوير البيانات اللازمة بشكل صحيح وفعال. مع الجودة الاستثنائية لـ TECH أكبر جامعة باللغة الإسبانية في سوق التدريس عبر الإنترنت.

BIG DATA

ANALYTICS

مراجعة عميقة وكاملة للأدوات المختلفة التي يجب على الطالب المختص الذي  
يعمل بالبيانات إتقانها”



شهادة الخبرة الجامعية هذه هي مجموعة كاملة جداً من التطورات والمستجدات وأدوات العمل التي ستأخذك خلال الرحلة التدريب الأكثر كثافة لإعداد الملف التعريفي الأقوى الخاص بك في هذا الوقت.

دراسة كاملة للتقنيات والأدوات المختلفة التي تحتاجها للعمل مع البيانات مع التركيز بشكل خاص على تصورها.

مع كل المستجدات في الأدوات وفي التقنيات المختلفة التي يمكنك استخدامها لتصورها وطريقة استخدامها بشكل صحيح. مع رؤية تركز على الممارسة والتي ستحول النظرية إلى مهارات بطريقة حقيقية.

خلال هذا التدريب تتعلم كل ما تحتاجه لتحليل البيانات مع تطوير التقنيات المختلفة الموجودة. بالإضافة إلى ذلك ستوضح TECH كيفية الحصول على المعلومات وكيفية تخزينها بشكل مناسب في كل حالة.

يدا بيد مع الأفضل مع أفضل نظام التدريب، والأمان والملاءة المالية لأفضل جامعة عبر الإنترنت في الوقت الحالي.

تحتوي شهادة الخبرة الجامعية في تقنيات وأدوات تصوير البيانات على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وحداثة في السوق. ومن أبرز الميزات في هذا البرنامج:

- ♦ تطوير الحالات العملية التي يقدمها الخبراء
- ♦ محتوياتها الرسومية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها تجمع المعلومات العلمية للممارسة الصحية حول تلك التخصصات الأساسية ضمن الممارسة المهنية
- ♦ التدريبات العملية حيث يتم إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعليم
- ♦ تركيزها الخاص على المنهجيات المبتكرة
- ♦ دروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات مناقشة حول القضايا الخلافية وأعمال التفكير الفردي
- ♦ توفر الوصول إلى المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل إلى الإنترنت

جميع الجوانب اللازمة لاستخدام تقنيات وأدوات تصوير  
البيانات ضمن تدريب العالي الجودة”



يحتوي هذا البرنامج على أفضل المواد التعليمية المتاحة عبر الإنترنت أو القابلة للتنزيل لتسهيل إدارة الدراسة والجهد.

برنامج كامل للغاية تم إنشاؤه بهدف الجودة الشاملة الذي يركز على نقل طلابنا إلى أعلى مستوى من الكفاءة.

تحديث كامل من شأنه أن يزودك بقدرة عمل متخصصة في هذا المجال”



وهي تضم أعضاء هيئة التدريس المتخصصين في هذا القطاع الذين يصبوا في هذا البرنامج تجربة عملهم بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من المجتمعات الرائدة والجامعات المرموقة.

سيسمح محتوى الوسائط المتعددة المُعد بأحدث التقنيات التعليمية إلى التعلم المهني والسياقي أي في بيئة محاكاة التي ستوفرها هذه الشهادة الجامعية من تدريب ضمن مواقف حقيقية.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على المشكلات والذي يجب على المهني من خلاله محاولة حل الحالات المختلفة للممارسة المهنية التي تُطرح على مدار هذا البرنامج. لهذا سيحصل الطالب المختص على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر تم إنشاؤه بواسطة خبراء مشهورين يتمتعون بخبرة واسعة.

# 02 الأهداف

تم وضع أهداف شهادة الخبرة الجامعية هذه بناءً على أهداف واقعية وضرورية للمهنيين في هذا القطاع. تدريجيًا سيتمكن الطالب من التحقق من تعلمه وتقدمه في إتقان المحتويات بحيث يكون عند الانتهاء قد أكمل عملية كاملة من النمو المهني.

DEEP LEARNING

CYBER







ARNING

أهداف واقعية ويمكن افتراضها وذات تأثير كبير لتدريب المهني



## الأهداف العامة



- ◆ فهم مصادر المعلومات وكذلك القيمة التي تجلبها لإنشاء نماذج أعمال جديدة ومبتكرة
- ◆ معرفة واستخدام الأدوات الإحصائية لحل المشكلات في مجال البيانات الضخمة
- ◆ التعرف على كيفية الجمع بين جميع البيانات التي تتدفق عبر الإنترنت لتحديد استراتيجيات جديدة قابلة للتطبيق على مختلف القطاعات الصناعية والتجارية والمالية وما إلى ذلك في مجالات مختلفة مثل الطاقة أو الصحة أو الاقتصاد أو الاتصالات
- ◆ تعلم التقنيات المختلفة لتحليل واستغلال البيانات وتصوير البيانات وتقنيات التفاعل وكلها مرتبطة ارتباطاً وثيقاً بدور عالم البيانات ومساهمتها في التوقع والرؤية لتنفيذ عمليات الابتكار التي تسمح بإدارة التغييرات بكفاءة في المنظمات
- ◆ استيعاب المفاهيم والتقنيات والمنهجيات ومعرفة اللغات التي ستساعدك على تطبيقها في استخراج كميات كبيرة من البيانات
- ◆ التعمق في خوارزميات وتقنيات الذكاء الاصطناعي مثل أشجار القرار وقواعد التصنيف والارتباط والشبكات العصبية أو التعلم العميق
- ◆ تطبيق أدوات التنقيب عن البيانات لحل مشاكل التعلم وتفسير النتائج التي تم الحصول عليها وكذلك القدرة على تصميم نظام ذكي قادر على استنتاج معرفة جديدة
- ◆ التعرف على قواعد البيانات من التقليدية إلى غير المهيكلة حيث سيتم تخزين البيانات التي تتطلب نوعاً آخر من المعالجة مثل تدفقات الصوت أو الفيديو
- ◆ التعرف على أهمية وجود الحوسبة السحابية لمعالجة كميات كبيرة من البيانات وكيف يمكن استيعاب كل هذه البيانات الضخمة في أدوات تسمح لنا بالحصول على أنماط في بيانات غير متصلة ظاهرياً واستنتاجها
- ◆ التعمق في إطار عمل Hadoop ونظام ملفات HDFS (نظام الملفات الموزعة)، والذي يوفر أنظمة وتقنيات لتخزين كميات كبيرة من البيانات ومعالجتها
- ◆ التعرف على كيفية تطبيق أدوات المعالجة المتوازية: MapReduce، الذي صممه Google 4002، أو Spark، الآن تحت رعاية مؤسسة Apache Software Foundation
- ◆ التعرف على كيفية عمل الأنظمة الأساسية عالية الأداء وزمن الانتقال المنخفض من أجل المعالجة في الوقت الفعلي لمصادر البيانات التي تتطلب الاستجابة لمطالبات الخدمة التي تعمل في نطاق ملي ثانية
- ◆ تعلم كيفية استخدام أداة IBM Eyes التي تتيح لك إنشاء أنواع مختلفة من تصورات البيانات مثل الرسوم البيانية والخرائط وتصور عدد الكلمات والمخططات الشريطية، إلخ
- ◆ اكتساب القدرات في ثلاث مكتبات شائعة مثل Google Charts، و JQuery plug-ins للعرض المرئي، والمنظمات التي تعتمد على البيانات، والمعروفة أيضاً باسم 3D، وهي واحدة من أقوى المكتبات في السوق اليوم
- ◆ التعرف بعمق على مجموعة أخرى من الأدوات المستخدمة على نطاق واسع في قطاعات مختلفة مثل Matlab أو Tableau أو SAS Visual Analytics أو Power BI من Microsoft حيث يمكنك شرح تاريخ مجموعة البيانات من خلال تصوير البيانات

## الأهداف المحددة



### الوحدة 1. تقنيات تحليل البيانات والذكاء الاصطناعي

- التعرف على الأساليب المختلفة لتحليل البيانات
- تصميم الإستراتيجية المشتركة للتقنيات الإحصائية والذكاء الاصطناعي لتطوير الأنظمة الوصفية والتنبؤية المطبقة على واقع مجموعة البيانات
- فهم عملية وخصائص التقنيات المعتادة لمعالجة البيانات الضخمة
- تحديد التقنيات الموجهة نحو التحليل الإحصائي والذكاء الاصطناعي ومعالجة البيانات الضخمة

### الوحدة 2. أدوات تحليل البيانات

- التعرف على البيئات الأكثر استخداماً من قبل علماء البيانات
- التعرف على كيفية إجراء معالجة البيانات بتنسيقات مختلفة من مصادر مختلفة
- التعرف على الحاجة إلى ضمان صحة البيانات كمرحلة أولية للمعاينة
- تحديد التقنيات الجديدة كأدوات تربوية في التواصل بين واقع الأعمال المختلفة
- التعرف على أحدث الاتجاهات في إنشاء كيانات ذكية تعتمد على التعلم العميق والشبكات العصبية

### الوحدة 3. نظم إدارة قواعد البيانات وموازة البيانات

- التعرف على تقنيات الذكاء الاصطناعي المطبقة على المعالجة المتوازنة للبيانات على مجموعة معينة من البيانات ووفقاً للمتطلبات المحددة مسبقاً
- التعرف على كيفية إدارة كميات كبيرة من البيانات بطريقة موزعة
- فهم عملية وخصائص التقنيات المعتادة لمعالجة البيانات الضخمة
- تحديد أدوات البرمجيات التجارية والحرة الموجهة للتحليل الإحصائي والذكاء الاصطناعي ومعالجة البيانات الضخمة

### الوحدة 4. أدوات تصوير البيانات

- التعرف كيف يمكنك من مجموعة البيانات إنشاء مخططات تمثل الوضع المختار بصرياً
- القدرة على الجمع بين التقنيات المختلفة المدروسة لتصميم تصوير البيانات الأصلية
- التعرف على كيفية تنفيذ تصوير البيانات الذي يلبي المتطلبات المحددة بدءاً من التصميم ومجموعة سابقة من البيانات
- تحديد قابلية الاستخدام واحتياجات التفاعل لطريقة تصور البيانات وكن قادراً على إنشاء نسخة جديدة من تصوير البيانات الذي يحسن هذه الجوانب
- تصميم نظام يجمع بين تقنيات التقاط البيانات وتخزينها فضلاً عن تحليل البيانات وتصوير البيانات لتمثيل الأنماط الموجودة في مجموعة البيانات تلك



# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

ضمن معايير الجودة التي نطبقها في جميع تدريباتنا يوفر لك هذا شهادة الخبرة الجامعية الفرصة للتعلم من الأوائل مع طاقم تدريس من المتخصصين في هذا القطاع الذين سيستثمرون معارفهم النظرية والعملية في نقلك إلى أفضل تدريب. مع أحدث طرق التدريس وأكثرها فاعلية في سوق التدريس عبر الإنترنت.



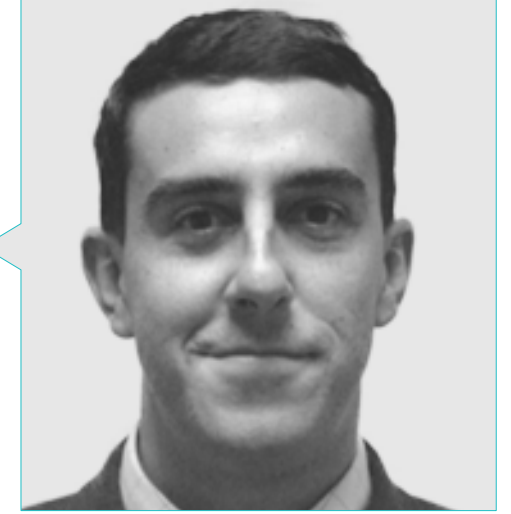
تعلم مع الأفضل واكتسب المعرفة والمهارات التي تحتاجها للتدخل في هذا المجال من التطوير والنجاح كامل”



هيكـل الإدارة

أ. Galindo, Luis Angel

- ♦ مستشار أول عالي الأداء يتمتع بخبرة 16 عامًا
- ♦ معرف ومطور ومنفذ نموذج ابتكار مفتوح ناجح مع زيادة الإيرادات بنسبة + 10% على أساس سنوي مع الاستفادة من الأصول المبتكرة
- ♦ معرف ومطور ومنفذ برامج التحول الرقمي الناجحة لأكثر من 8 سنوات وأكثر من 700 شخص يقودون دورًا رائدًا في الصناعة
- ♦ تنفيذ أكثر من 20 مشروعًا استشاريًا معقدًا حول العالم للشركات الكبيرة في مجالات الذكاء الاصطناعي والذكاء الاقتصادي والأمن السيبراني وتطوير الأعمال والتحول الرقمي وتقييم المخاطر وتحسين العمليات وإدارة الأفراد
- ♦ شهادة الخبرة الجامعية في فهم العملاء وترجمة احتياجاتهم إلى مبيعات حقيقية



الأساتذة

أ. Almansa, Antonio

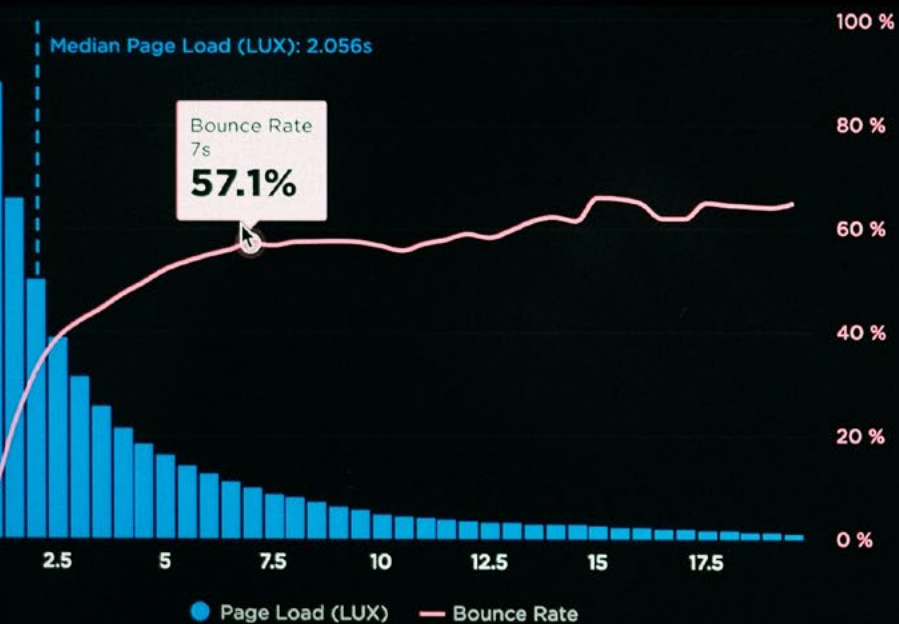
- ♦ كبير تقنيين: أعمال الاستغلال والهندسة والعمارة لشبكات مركز البيانات (DC) الموجودة في Orduña و Independencia بالإضافة إلى شبكة النقل الوطنية للتسجيل
- ♦ شهادة الخبرة الجامعية المستوى 2: تصميم وتنفيذ الشبكات (مع التغيير التكنولوجي) من DC of Fco. Sancha ولاحقًا Manuel Tovar
- ♦ تصميم وتنفيذ ودمج مركز الطوارئ في العاصمة Julián Camarillo

د. Montesinos García, Felipe

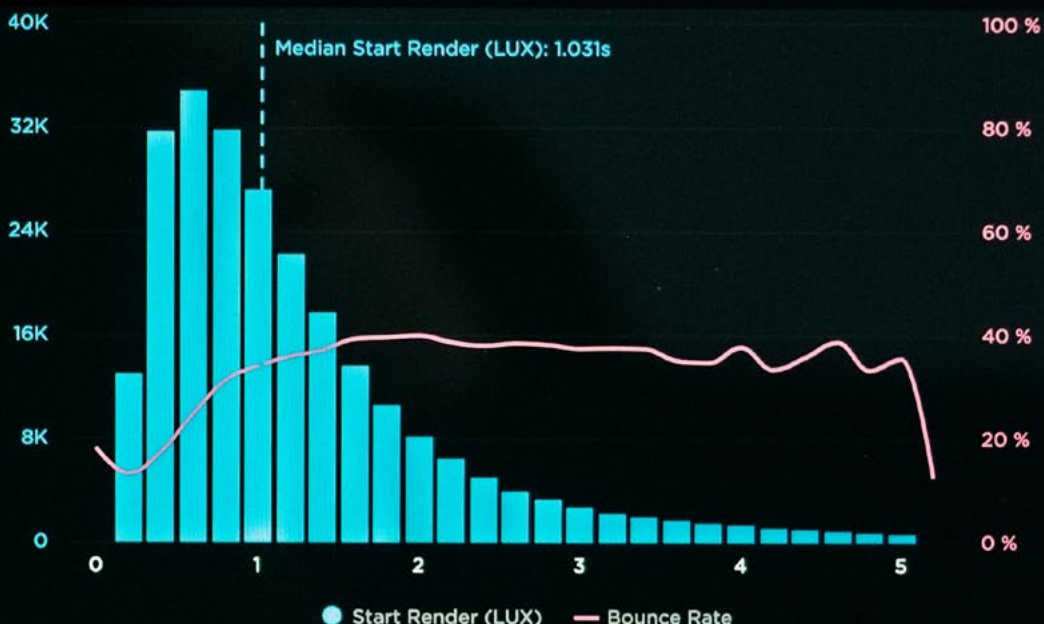
- ♦ الشريك المؤسس ورئيس مجموعة KNOWDLE AI TECHNOLOGIES GROUP
- ♦ مروج رئيس جمعية KNOWDLE CONSORTIUM GROUP ASSOCIATION
- ♦ المروج ورئيس مؤسسة KNOWDLE للمعرفة المفتوحة المستوحاة من الحياة البيولوجية
- ♦ معهد الأبحاث والتأسيس مع نظام بيئي للشركات الناشئة المتسارعة باستخدام نفس تقنية الذكاء الاصطناعي الجماعي
- ♦ شهادة في علوم الكمبيوتر من جامعة Politécnic في مدريد
- ♦ رسالة دكتوراه في "الذكاء الجماعي للحكمة"

### LAST 7 DAYS USING MEDIAN

#### LOAD VS BOUNCE RATE



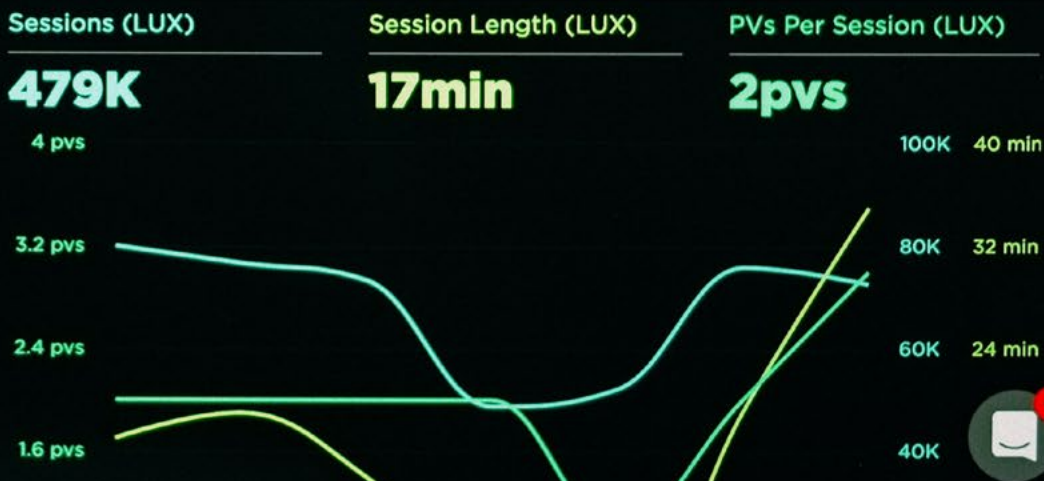
#### START RENDER VS BOUNCE RATE



#### LOAD VS ONLOAD



#### SESSIONS



# الهيكل والمحتوى

تم تكوين مناهج شهادة الخبرة الجامعية كرحلة كاملة للغاية من خلال كل المعرفة اللازمة لفهم وفرض طرق العمل في هذا المجال. من خلال نهج يركز على التطبيق العملي الذي سيسمح لك بالنمو كمختص من اللحظة الأولى للتدريب.

**TURISTIC**  
OLOGY ELEMENTS

DEEP LEARNING

CYBER







ARTIFICIAL  
INTELLIGENCE



LEARNING

FU  
TECHNO

أجندة مواضيع كاملة تركز على اكتساب المعرفة وتحويلها إلى مهارات حقيقية تم  
إنشاؤها لدفعك نحو التميز "



### الوحدة 1. تقنيات تحليل البيانات والذكاء الاصطناعي

- 1.1 التحليلات التنبؤية
- 2.1 تقنيات التقييم واختيار النموذج
- 3.1 تقنيات التحسين الخطية
- 4.1 محاكاة Monte Carlo
- 5.1 تحليل السيناريو
- 1.6 تقنيات التعلم الآلي
- 7.1 تحليلات الويب
- 8.1 تقنيات تعديل النص
- 9.1 طرق في معالجة اللغة الطبيعية (PNL)
- 10.1 تحليل وسائل التواصل الاجتماعي

### الوحدة 2. أدوات تحليل البيانات

- 2.1 بيئة علوم البيانات
- 2.2 بيئة python لعلوم البيانات
- 3.2 الرسوم البيانية الثابتة والإحصائية
- 4.2 معالجة البيانات بصيغ مختلفة ومصادر مختلفة
- 5.2 تنظيف البيانات وإعدادها
- 6.2 دراسات استكشافية
- 7.2 شجرة إتخاذ القرار
- 8.2 قواعد التصنيف والارتباط
- 9.2 شبكات عصبونية
- 10.2 التعلم العميق

### الوحدة 3. نظم إدارة قواعد البيانات وموازة البيانات

- 1.3 قواعد البيانات التقليدية
- 2.3 قواعد البيانات غير التقليدية
- 3.3 حوسبة سحابية: إدارة البيانات الموزعة
- 4.3 أدوات استيعاب البيانات الضخمة
- 5.3 أنواع المتوازيات
- 6.3 معالجة البيانات في التدفق والوقت الحقيقي
- 7.3 المعالجة المتوازية: Hadoop

- 8.3 المعالجة المتوازية: Spark
- 9.3 Apache Kafka
- 1.9.3 مقدمة Apache Kafka
- 2.9.3 هندسة العمارة
- 3.9.3 هيكل البيانات
- 4.9.3 واجهات برمجة تطبيقات Kafka
- 5.9.3 استخدام الحالات
- 10.3 Cloudera impala

#### الوحدة 4. أدوات تصوير البيانات

- 1.4 مقدمة في أدوات تصور البيانات
- 2.4 Many Eyes
- 3.4 مخططات جوجل
- 4.4 jQuery
- 5.4 المستندات المبنية على البيانات I
- 6.4 المستندات المبنية على البيانات II
- 7.4 Matlab
- 8.4 Tableau
- 9.4 SAS التحليلات المرئية
- 10.4 Microsoft Power BI

برنامج شامل ومتعدد التخصصات يسمح لك بالتفوق في حياتك المهنية



# المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعلم. فقد تم تطوير منهجيتنا من خلال أسلوب التعليم المرتكز على التكرار: *Relearning* أو ما يعرف بمنهجية إعادة التعلم.

يتم استخدام نظام التدريس هذا، على سبيل المثال، في أكثر كليات الطب شهرة في العالم، وقد تم اعتباره أحد أكثر المناهج فعالية في المنشورات ذات الصلة مثل مجلة نيو إنجلند الطبية (*New England Journal of Medicine*).





اكتشف منهجية *Relearning* (منهجية إعادة التعلم)، وهي نظام يتخلى عن التعلم الخطي التقليدي ليأخذك عبر أنظمة التدريس التعليم المرتكزة على التكرار: إنها طريقة تعلم أثبتت فعاليتها بشكل كبير، لا سيما في المواد الدراسية التي تتطلب الحفظ"



منهج دراسة الحالة لوضع جميع محتويات المنهج في سياقها المناسب

يقدم برنامجنا منهج ثوري لتطوير المهارات والمعرفة. هدفنا هو تعزيز المهارات في سياق متغير وتنافسي ومتطلب للغاية.



مع جامعة TECH يمكنك تجربة طريقة تعلم تهز أسس الجامعات التقليدية في جميع أنحاء العالم”

سيتم توجيهك من خلال نظام التعلم القائم على إعادة التأكيد على ما تم تعلمه، مع منهج تدريس طبيعي وتقدمي على طول المنهج الدراسي بأكمله.

## منهج تعلم مبتكرة ومختلفة

إن هذا البرنامج المُقدم من خلال TECH هو برنامج تدريس مكثف، تم خلقه من الصفر، والذي يقدم التحديات والقرارات الأكثر تطلبًا في هذا المجال، سواء على المستوى المحلي أو الدولي. تعزز هذه المنهجية النمو الشخصي والمهني، متخذة بذلك خطوة حاسمة نحو تحقيق النجاح. ومنهج دراسة الحالة، وهو أسلوب يربي الأسس لهذا المحتوى، يكفل اتباع أحدث الحقائق الاقتصادية والاجتماعية والمهنية.

يعدك برنامجنا هذا لمواجهة تحديات جديدة  
في بيئات غير مستقرة ولتحقيق النجاح في حياتك المهنية”

كان منهج دراسة الحالة هو نظام التعلم الأكثر استخدامًا من قبل أفضل كليات الحاسبات في العالم منذ نشأتها. تم تطويره في عام 1912 بحيث لا يتعلم طلاب القانون القوانين بناءً على المحتويات النظرية فحسب، بل اعتمد منهج دراسة الحالة على تقديم مواقف معقدة حقيقية لهم لاتخاذ قرارات مستنيرة وتقدير الأحكام حول كيفية حلها. في عام 1924 تم تحديد هذه المنهجية كمنهج قياسي للتدريس في جامعة هارفارد.

أمام حالة معينة، ما الذي يجب أن يفعله المهني؟ هذا هو السؤال الذي سنواجهك بها في منهج دراسة الحالة، وهو منهج تعلم موجه نحو الإجراءات المتخذة لحل الحالات. طوال المحاضرة الجامعية، سيواجه الطلاب عدة حالات حقيقية. يجب عليهم دمج كل معارفهم والتحقيق والجدال والدفاع عن أفكارهم وقراراتهم.



سيتعلم الطالب، من خلال الأنشطة التعاونية والحالات الحقيقية،  
حل المواقف المعقدة في بيئات الأعمال الحقيقية.

### منهجية إعادة التعلم (Relearning)

تجمع جامعة TECH بين منهج دراسة الحالة ونظام التعلم عن بعد، 100% عبر الإنترنت والقائم على التكرار، حيث تجمع بين عناصر مختلفة في كل درس.

نحن نعزز منهج دراسة الحالة بأفضل منهجية تدريس 100% عبر الإنترنت في الوقت الحالي وهي: منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*.

في عام 2019، حصلنا على أفضل نتائج تعليمية متفوقين بذلك على جميع الجامعات الافتراضية الناطقة باللغة الإسبانية في العالم.

في TECH ستتعلم بمنهجية رائدة مصممة لتدريب مدراء المستقبل. وهذا المنهج، في طبيعة التعليم العالمي، يسمى *Relearning* أو إعادة التعلم.

جامعتنا هي الجامعة الوحيدة الناطقة باللغة الإسبانية المصريح لها لاستخدام هذا المنهج الناجح. في عام 2019، تمكنا من تحسين مستويات الرضا العام لطلابنا من حيث (جودة التدريس، جودة المواد، هيكل الدورة، الأهداف..) فيما يتعلق بمؤشرات أفضل جامعة عبر الإنترنت باللغة الإسبانية.

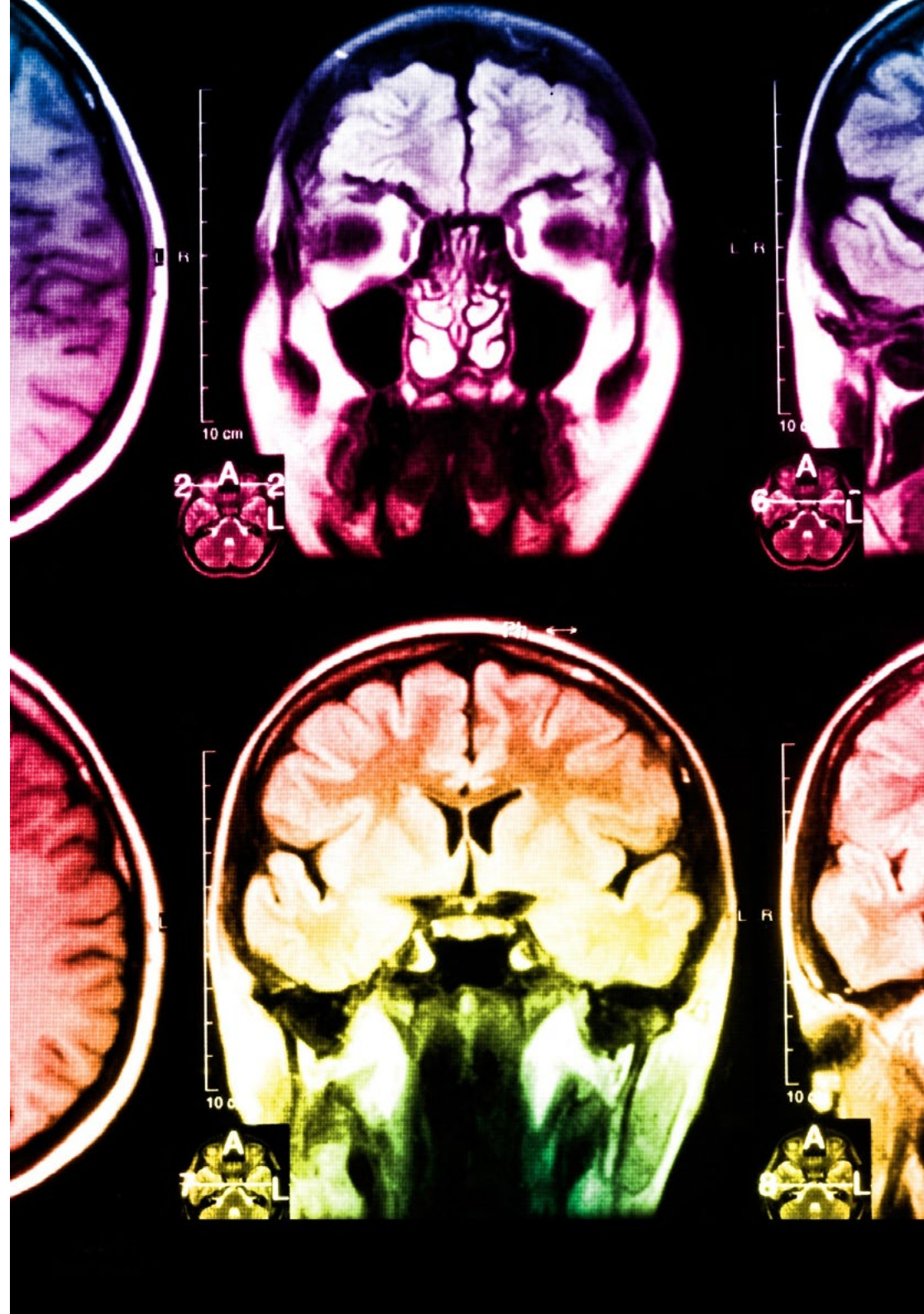




في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانبًا فننساه ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي. باستخدام هذه المنهجية، تم تدريب أكثر من 650000 خريج جامعي بنجاح غير مسبوق في مجالات متنوعة مثل الكيمياء الحيوية، وعلم الوراثة، والجراحة، والقانون الدولي، والمهارات الإدارية، وعلوم الرياضة، والفلسفة، والقانون، والهندسة، والصحافة، والتاريخ، والأسواق والأدوات المالية. كل ذلك في بيئة شديدة المتطلبات، مع طلاب جامعيين يتمتعون بمظهر اجتماعي واقتصادي مرتفع ومتوسط عمر يبلغ 43.5 عاماً.

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

استنادًا إلى أحدث الأدلة العلمية في مجال علم الأعصاب، لا نعرف فقط كيفية تنظيم المعلومات والأفكار والصور والذكريات، ولكننا نعلم أيضًا أن المكان والسياق الذي تعلمنا فيه شيئًا هو ضروريًا لكي نكون قادرين على تذكرها وتخزينها في الحُصين بالمخ، لكي نحتفظ بها في ذاكرتنا طويلة المدى. بهذه الطريقة، وفيما يسمى التعلم الإلكتروني المعتمد على السياق العصبي، ترتبط العناصر المختلفة لبرنامجنا بالسياق الذي يطور فيه المشارك ممارسته المهنية.



يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المُعدَّة بعناية للمهنيين:

#### المواد الدراسية



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

ثم يتم تطبيق هذه المحتويات على التنسيق السمعي البصري الذي سيخلق منهج جامعة TECH في العمل عبر الإنترنت. كل هذا بأحدث التقنيات التي تقدم أجزاء عالية الجودة في كل مادة من المواد التي يتم توفيرها للطالب.

#### المحاضرات الرئيسية



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

إن مفهوم ما يسمى *Learning from an Expert* أو التعلم من خبير يقوي المعرفة والذاكرة، ويولد الثقة في القرارات الصعبة في المستقبل.

#### التدريب العملي على المهارات والكفاءات

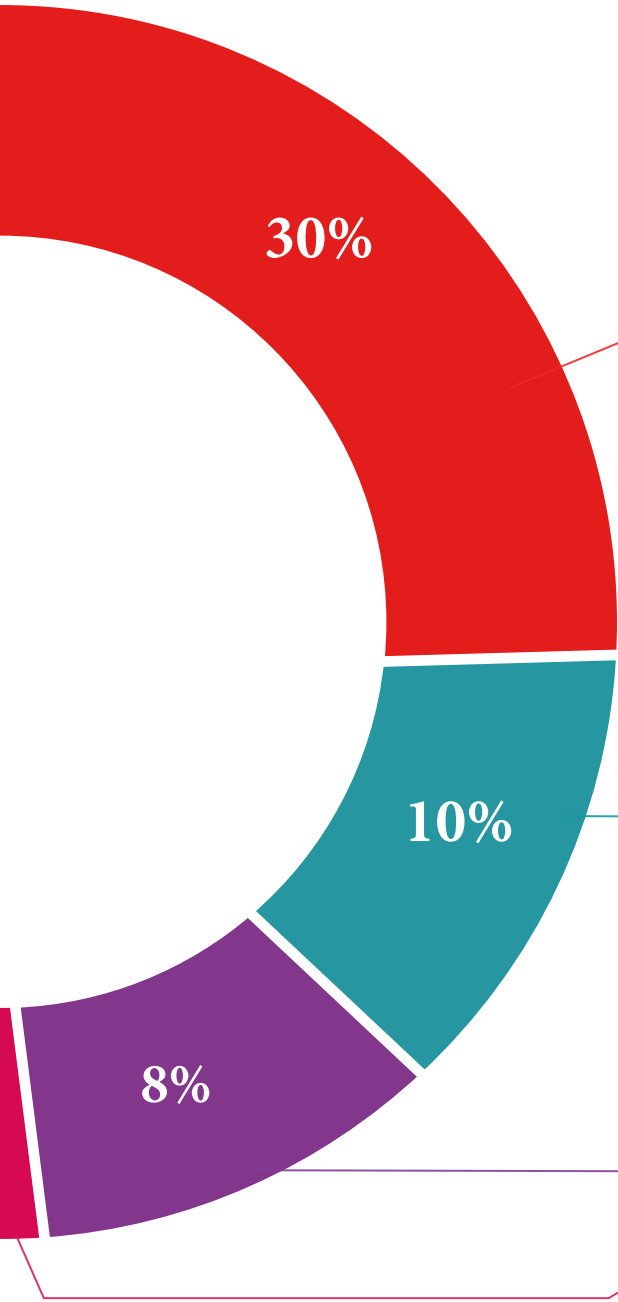


سيقومون بتنفيذ أنشطة لتطوير مهارات وقدرات محددة في كل مجال مواضيعي. التدريب العملي والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المتخصص لنموه في إطار العولمة التي نعيشها.

#### قراءات تكميلية



المقالات الحديثة، ووثائق اعتمدت بتوافق الآراء، والأدلة الدولية..من بين آخرين. في مكتبة جامعة TECH الافتراضية، سيتمكن الطالب من الوصول إلى كل ما يحتاجه لإكمال تدريبه.





#### دراسات الحالة (Case studies)

سيقومون بإكمال مجموعة مختارة من أفضل دراسات الحالة المختارة خصيصًا لهذا المؤهل. حالات معروضة ومحللة ومدروسة من قبل أفضل المتخصصين على الساحة الدولية.



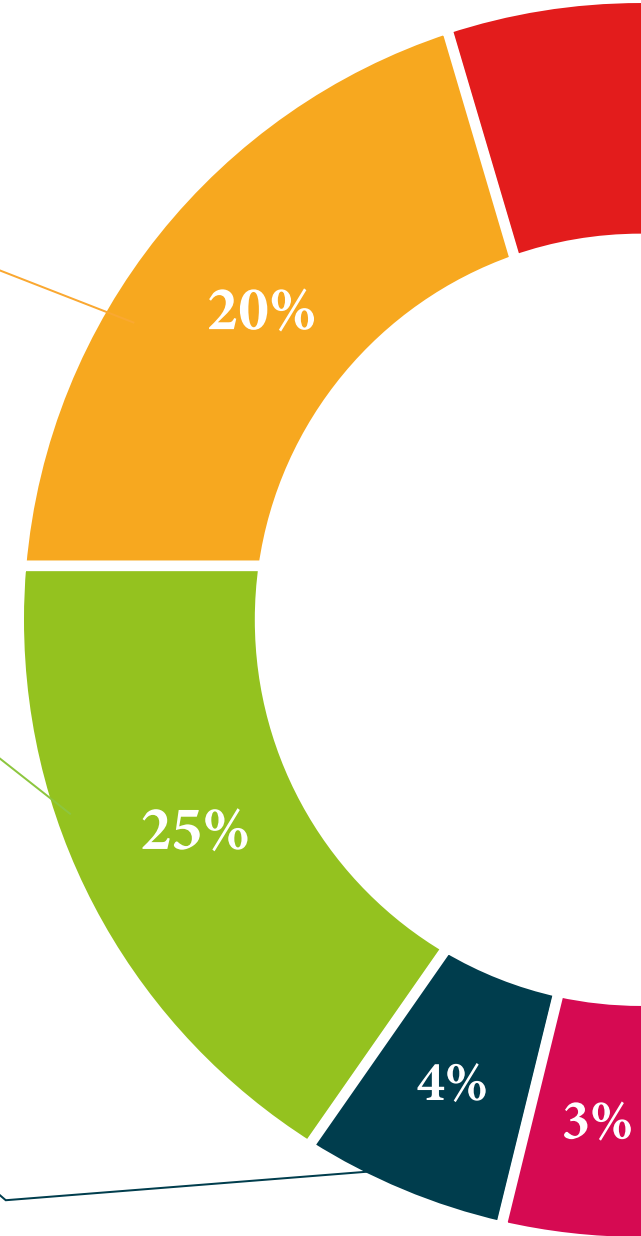
#### ملخصات تفاعلية

يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أفراس الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة. اعترفت شركة مايكروسوفت بهذا النظام التعليمي الفريد لتقديم محتوى الوسائط المتعددة على أنه "قصة نجاح أوروبية".



#### الاختبار وإعادة الاختبار

يتم بشكل دوري تقييم وإعادة تقييم معرفة الطالب في جميع مراحل البرنامج، من خلال الأنشطة والتدريبات التقييمية وذاتية التقييم: حتى يتمكن من التحقق من كيفية تحقيق أهدافه.

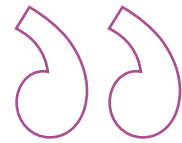


# المؤهل العلمي

تضمن شهادة الخبرة الجامعية في التقنيات وأدوات تصوير البيانات، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحدائقة، الحصول على شهادة الخبرة الجامعية الصادرة عن  
TECH الجامعة التكنولوجية.



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



تحتوي شهادة الخبرة الجامعية في تقنيات وأدوات تصوير البيانات على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وحدائثاً في السوق.

بعد اجتياز الطالب للتقييمات، سوف يتلقى عن طريق البريد العادي \* مصحوب بعلم وصول مؤهل شهادة الخبرة الجامعية ذا الصلة الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.

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

المؤهل العلمي: شهادة الخبرة الجامعية في تقنيات وأدوات تصوير البيانات

عدد الساعات الدراسية المعتمدة: 600 ساعة



المستقبل

الصحة

الثقة

الأشخاص

التعليم

المعلومات

الأوصياء الأكاديميون

الضمان

الاعتماد الأكاديمي

التدريس

المؤسسات

المجتمع

التقنية

الالتزام

التعلم

**tech** الجامعة  
التكنولوجية

الرعاية

الابتكار

المعرفة

الحاضر

الجودة

شهادة الخبرة الجامعية

تقنيات وأدوات تصوير البيانات

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أشهر

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعيًا

« مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

# شهادة الخبرة الجامعية تقنيات وأدوات تصوير البيانات