

# محاضرة جامعية تطوير التطبيقات لأنظمة أندرويد



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

## محاضرة جامعية تطوير التطبيقات لأنظمة أندرويد

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

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techitute.com/ae/information-technology/postgraduate-certificate/application-development-android-systems](http://www.techitute.com/ae/information-technology/postgraduate-certificate/application-development-android-systems)

# الفهرس

02

الأهداف

ص. 8

01

المقدمة

ص. 4

05

المنهجية

ص. 20

04

الهيكل والمحتوى

ص. 16

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

ص. 12

06

المؤهل العلمي

ص. 28

# المقدمة

Android هو أحد أكثر أنظمة تشغيل الأجهزة المحمولة استخداماً في السوق. لهذا السبب فإن معرفة كل شيء عن هذا النظام البيئي لتطوير التطبيقات حتى إطلاقها في Play Store هو أحد متطلبات بيئة عمل المطور الحديث. يوفر هذا البرنامج للمحترفين أحدث المعارف حول كيفية عمل Android Studio، من خلال منهجية متطورة 100% عبر الإنترنت، تحت إشراف خبراء يتمتعون بخبرة تزيد عن 25 عاماً في قطاع تكنولوجيا المعلومات.



تعلم كيفية تطوير تطبيق Android كامل، مع هذه المحاضرة  
الجامعية. سجّل الآن وتخرّج في 6 أسابيع"



تحتوي هذه المحاضرة الجامعية في تطوير التطبيقات لأنظمة أندرويد على البرنامج الأكثر إكتمالا وتحديثًا في السوق، أبرز خصائصه هي:

- ♦ تطوير حالات عملية يقدمها خبراء في برمجة وتطوير التطبيقات للأجهزة المحمولة
- ♦ محتوياته البيانية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها بها تجمع المعلومات العملي حول تلك التخصصات الأساسية للممارسة المهنية
- ♦ التمارين العملية حيث يمكن إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم
- ♦ تركيزه على المنهجيات المبتكرة
- ♦ دروس نظرية وأسئلة للخبير وعمل التفكير الفردي
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

يتطلب ظهور شبكة الجيل الخامس 5G وظهور إنترنت الأشياء المزيد من التحديات لأنظمة تشغيل الأجهزة المحمولة. يعد تطوير التطبيقات أحد القطاعات التكنولوجية التي تتطلب معرفة محددة ومحدثة تتكيف مع واقع البيئة. نظرًا لأن نظام Android هو أحد أكثر الأنظمة استخدامًا في العالم، يجب أن يكون المطورون على دراية بالاتجاهات الرئيسية وكيفية عمله.

تتناول هذه المحاضرة الجامعية أدوات التطوير اللازمة لإنشاء تطبيق أندرويد، مع مراعاة الجوانب الأساسية مثل تثبيت المكتبات، والعوامل التي يجب أخذها في الاعتبار لتحقيق الدخل وكيفية تحميل كل إصدار على متجر Play، بالإضافة إلى كيفية استخدام Git لإدارتها.

سيمكن الخريجين من تطوير تطبيق بلغة Kotlin، واستخدام Gradle لإدارة المكتبات وتعلم المتطلبات الأساسية لاختبار المكتبات. ستفهم استخدام Retrofit لربط التطبيق مع واجهة برمجة تطبيقات RESTful، مع مراعاة تصميم طرق العرض المتجاوبة ودراسة أنظمة تحقيق الدخل وموقع التطبيق في متجر Play.

كل هذا بفضل منهج دراسي حصري تم اختياره من قبل مهندسي الكمبيوتر الخبراء في هذا المجال، ومنهجية الدراسة 100% عبر الإنترنت. إن الأنظمة المبتكرة مثل التعلم القائم على حل المشكلات وإعادة التعلم Relearning والطرق المتنوعة التي يتم بها تقديم المحتوى تجعل العملية أكثر ديناميكية وعملية، حيث يتم الحصول على الشهادة في مدة أقصاها 6 أسابيع.



فهم المفاهيم الأساسية لبنى وأنماط  
تطوير تطبيقات Android في غضون  
أسابيع قليلة“

كل المعرفة المتخصصة حول كيفية عمل Android Studio، في هذه المحاضرة الجامعية 100% عبر الإنترنت.

احصل على تدريب في الموضوعات الأكثر طلباً في بيئة تكنولوجيا المعلومات. تقدم لك TECH Global University أحدث البرامج المتطورة.



تسمح لك منهجية إعادة التعلم بحفظ المفاهيم وفهمها بسرعة وسهولة أكبر. TECH Global University تجعل ذلك ممكناً

البرنامج يضم في أعضاء هيئة تدريسه محترفين يصبون في هذا التدريب خبرة عملهم، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من الشركات الرائدة والجامعات المرموقة.

سيتيح محتواه المتعدد الوسائط، الذي صيغ بأحدث التقنيات التعليمية، للمهنيين التعلم السياقي والموقعي، أي بيئة تحاكي الواقع وتوفر تدريباً غامراً مبرمجاً من أجل التدريب على مواجهة حالات حقيقية.

يعتمد تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على حل المشكلات، والذي يجب على المهنيين من خلاله محاولة حل مواقف الممارسة المهنية المختلفة التي ستطرح عليهم خلال البرنامج. للقيام بذلك، ستحتظون بمساعدة نظام فيديو تفاعلي مبتكر تم إنشاؤه من قبل خبراء مشهورين.



# الأهداف

باعتباره أحد أكثر أنظمة التشغيل استخدامًا لتطوير تطبيقات الهاتف المحمول، فقد تم تصميم هذا البرنامج بهدف تدريب علماء الكمبيوتر على إتقان لغة Kotlin وجميع أدوات التطوير اللازمة لإنشاء تطبيق أندرويد، وتشكيل المهنيين نحو تطوير يتناسب مع احتياجات ومتطلبات السوق الحالية، مع التطلع إلى المستقبل.





استعد لتوسيع معرفتك نحو النظام الأكثر طلباً في تطوير تطبيقات  
الهاتف المحمول: Android



## الأهداف العامة



- تحليل احتياجات المستخدمين وسلوكهم فيما يتعلق بالأجهزة المحمولة وتطبيقاتها
- تنفيذ تصميم البنى وعمليات التكرار وواجهات المستخدم من خلال لغات البرمجة الخاصة بأكثر منصات الأجهزة المحمولة تمثيلاً في السوق (الويب وiOS وAndroid)
- تطبيق آليات التحكم في الأخطاء والاختبار وتصحيح الأخطاء في تطوير تطبيقات الأجهزة المحمولة
- معالجة الحالات العملية والتجارية المختلفة لنشر تطبيقات الهاتف المحمول وتوزيعها ونشرها في أسواق التطبيقات الرئيسية
- إتقان المعرفة العملية لتخطيط وإدارة المشاريع التقنية المتعلقة بالتقنيات المتنقلة
- تطوير المهارات والقدرات والأدوات اللازمة لتعلم تطوير تطبيقات الهاتف المحمول بطريقة مستقلة واحترافية، على أجهزة متعددة المنصات
- استكشاف المحتوى المتعلق بتحقيق الدخل من التطبيقات والتسويق عبر الهاتف المحمول

## الأهداف المحددة



- ♦ تطوير تطبيق في Kotlin
- ♦ استخدام Gradle لإدارة المكتبات
- ♦ استخدام Retrofit لربط تطبيقنا بواجهة برمجة تطبيقات RESTful API
- ♦ تحديد المتطلبات الأساسية لاختيار محل لبيع الكتب
- ♦ تحليل نظام تحقيق الدخل
- ♦ تصميم طرق العرض المستجيبة Responsive
- ♦ نشر تطبيق على متجر Play



تعمق في بنيات البرمجة الموجهة  
لتطوير التطبيقات على أجهزة أندرويد  
المحمولة“



# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

اختارت TECH أفضل الخبراء المحترفين في مجال برمجة الأندرويد، في مجال التقنيات الجديدة وبنية الحلول والبنية التحتية الرقمية، لإطلاق هذا البرنامج التحدّثي الذي سيفيد جميع المهنيين العاملين في بيئات تكنولوجيا المعلومات. معلمون يتمتعون بأكثر من 25 عاماً من الخبرة، سيرافقونك طوال عملية التعلّم، من خلال مجموعة متنوعة من موارد الوسائط المتعددة: غرف الاجتماعات، والدردشات المخصصة، ومقاطع الفيديو، والمنتديات، ومجموعات الخبراء، مما يتيح سهولة الوصول إلى المحتوى والتواصل.

قام مدراء المشاريع في مجموعات الأعمال الهامة بتصميم هذا البرنامج، بمحتوى حصري من شأنه أن يرفع من مستوى احترافيتك“



## هيكل الإدارة

### أ. Olalla Bonal, Martín

- ◆ كبير مديري ممارسات Blockchain في EY
- ◆ أخصائي فني عميل Blockchain لشركة IBM
- ◆ مدير الهندسة المعمارية لـ Blockchain
- ◆ منسق فريق 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



## الأساتذة

### أ. Noguera Rodríguez, Pablo

- ◆ مهندس برمجيات مطبق لحلول البلوك تشين في EY
- ◆ مطور تطبيقات الجوال في Bitnovo
- ◆ مطور تطبيقات iOS الأصلية في Umani و Stef
- ◆ مبرمج مستقل، مبتكر تطبيق Aviaze، بالتعاون مع شركة Starman Aviation

tech.

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية 15



# الهيكل والمحتوى

لتتعلم كل شيء عن تطوير تطبيقات Android، صممت TECH برنامجًا حصريًا يحتوي على أحدث المحتويات الوظيفية لجميع علماء الكمبيوتر الذين يرغبون في رفع مستوى الاحتراف لديهم. منهج موصوف بعمق، مع العديد من موارد الوسائط المتعددة والمواد النظرية العملية التي ستجعل عملية التعلم أكثر ديناميكية ومرنة، ومناسبة لمنهجية 100% عبر الإنترنت وقائمة على نظام إعادة التعلم Relearning، وهو بلا شك النظام الأكثر تطورًا في البيئة الجامعية الحالية.





تقدم لك TECH برنامج تحديث حصري من شأنه أن يضيف  
قيمة إلى مناهجك الدراسية“



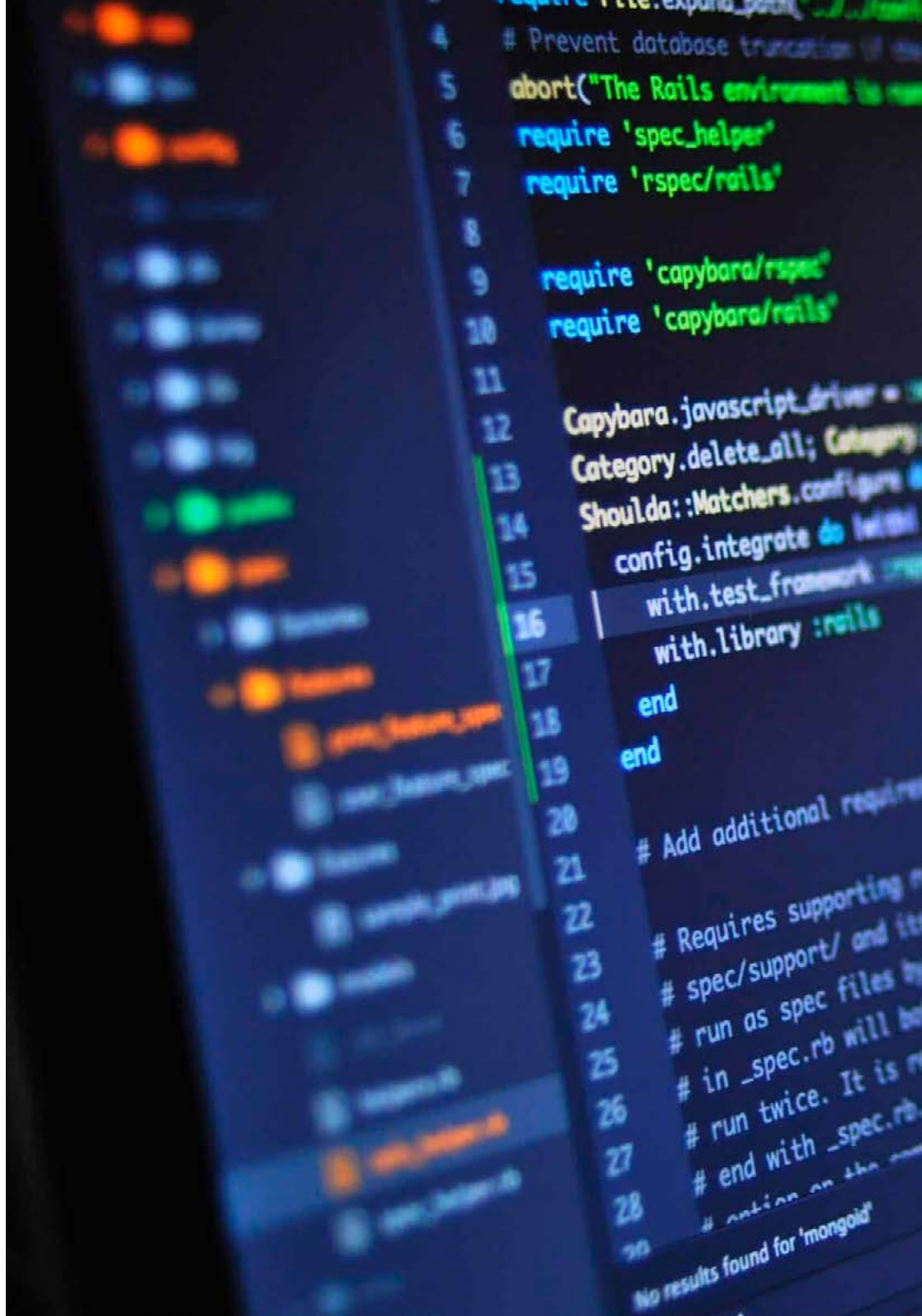
## وحدة 1. تطوير التطبيقات لأنظمة Android

- 1.1 Android Studio
  - 1.1.1 إنشاء مشروع
  - 2.1.1 إعداد المحاكى للتحويل البرمجي
  - 3.1.1 إعداد هاتف فعلي للتجميع
- 2.1 لغات البرمجة Kotlin
  - 1.2.1 Kotlin :1 لغة البرمجة Kotlin
  - 2.2.1 Kotlin :2 الدوال والحلقات Loops
  - 3.2.1 Kotlin :3 اللمدات والواجهات البينية
- 3.1 المكتبات و Gradle
  - 1.3.1 مكتبة برمجة Gradle
  - 2.3.1 إقامة المكتبات
  - 3.3.1 Build Flavors
- 4.1 مكتبات التطوير الموجهة للهواتف المحمولة بنظام أندرويد
  - 1.4.1 Retrofit
  - 2.4.1 Picasso
  - 3.4.1 مكتبات التصميم Material Design
- 5.1 تصميم الشاشة
  - 1.5.1 XML: التصميم في Android
  - 2.5.1 Responsive & Constraint Layout
  - 3.5.1 الأنماط والإعدادات الافتراضية
  - 4.5.1 موقع Strings
- 6.1 Activity, Fragment. دورة الحياة
  - 1.6.1 Activity
  - 2.6.1 Fragment
  - 3.6.1 المعاملات، Fragment Manager
- 7.1 خدمات المقدمة والموقع وأجهزة الاستشعار
  - 1.7.1 الوصول إلى المستشعرات
  - 2.7.1 الوصول إلى الموقع في الواجهة
  - 3.7.1 الوصول إلى الموقع في الخلفية
  - 4.7.1 الخدمة في الواجهة الأمامية للوصول إلى الموقع في الخلفية

- 8.1 . بنية البرمجة لتطوير التطبيقات على الأجهزة المحمولة التي تعمل بنظام أندرويد
  - 1.8.1 . Model-View-Controller MVC
  - 2.8.1 . Model-View-ViewModel MVVM
  - 3.8.1 . MCV مقابل MVVM
  - 9.1 . تحقيق الدخل و Analytics
    - 1.9.1 . Firebase Analytics
    - 2.9.1 . Firebase Crashlytics
    - 3.9.1 . تحقيق الدخل والاعلانات
  - 10.1 . Play Store وإصداراته
    - 1.10.1 . إعداد حساب في Play Store
    - 2.10.1 . إعداد إصدارات الاختبار والحسابات التجريبية
    - 3.10.1 . البدء في الإنتاج



احصل على شهادة في برنامج متخصص واحصل على  
الملف الشخصي المطلوب من قبل الشركات الأكثر طلباً  
في السوق“



# 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، متكيفًا 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 المفضل لديه. لن يحتاج الطالب إلى حضور دروس مباشرة، والتي غالبًا ما لا يستطيع حضورها. سيقوم بأنشطة التعلم عندما يناسبه ذلك سيستطيع دائمًا تحديد متى وأين يدرس

في TECH لن تكون لديك دروس مباشرة (والتي لا يمكنك حضورها أبدًا لاحقًا)"



## المناهج الدراسية الأكثر شمولاً على مستوى العالم

تتميز TECH بتقديم أكثر المسارات الأكاديمية اكتمالاً في المحيط الجامعي. يتم تحقيق هذه الشمولية من خلال إنشاء مناهج لا تغطي فقط المعارف الأساسية، بل تشمل أيضاً أحدث الابتكارات في كل مجال.

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

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



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



## Case studies أو دراسات الحالة

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

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

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







## طريقة Relearning

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

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

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

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

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

من أجل تطبيق 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 التكرار من خلال الصوتيات والعروض التقديمية والرسوم المتحركة والصور وغيرها.

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

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

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



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

### تُبرر فعالية المنهج بأربعة إنجازات أساسية:

1. الطلاب الذين يتبعون هذا المنهج لا يحققون فقط استيعاب المفاهيم، ولكن أيضاً تنمية قدراتهم العقلية من خلال التمارين التي تقيم المواقف الحقيقية وتقوم بتطبيق المعرفة المكتسبة.

2. يركز المنهج التعلم بقوة على المهارات العملية التي تسمح للطلاب بالاندماج بشكل أفضل في العالم الحقيقي.

3. يتم تحقيق استيعاب أبسط وأكثر كفاءة للأفكار والمفاهيم، وذلك بفضل منهج المواقف التي نشأت من الواقع.

4. يصبح الشعور بكفاءة الجهد المستثمر حافزاً مهمًا للغاية للطلاب، مما يترجم إلى اهتمام أكبر بالتعلم وزيادة في الوقت المخصص للعمل في المحاضرة الجامعية.

## المنهجية الجامعية الأفضل تصنيفاً من قبل طلابها

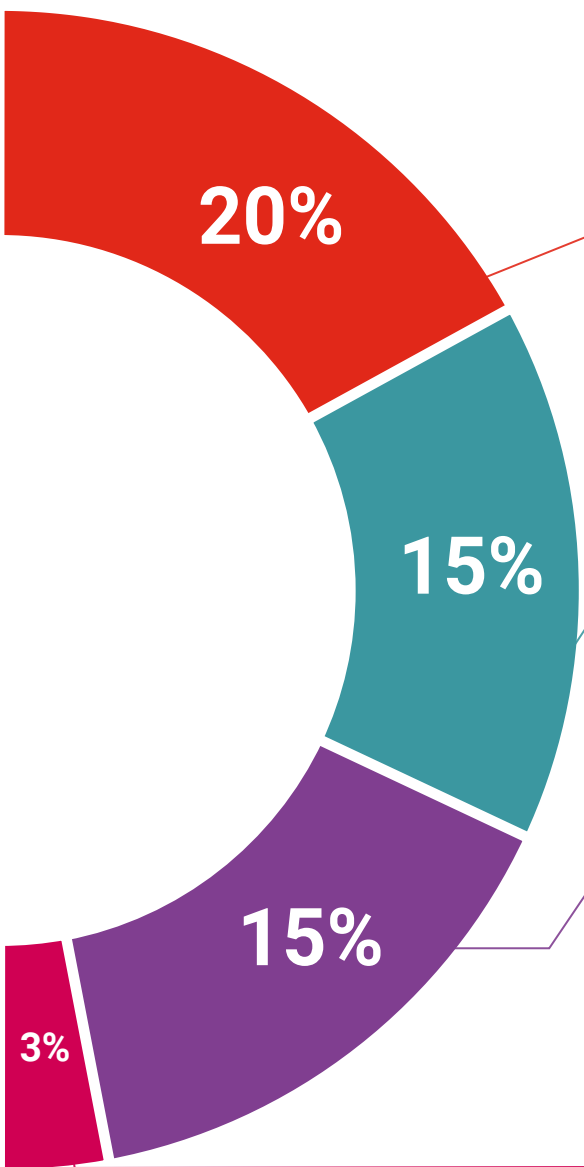
نتائج هذا النموذج الأكاديمي المبتكر يمكن ملاحظته في مستويات الرضا العام لخريجي TECH. تقييم الطلاب لجودة التدريس، وجودة المواد، وهيكلة الدورة وأهدافها ممتاز. ليس من المستغرب أن تصبح الجامعة الأعلى تقييماً من قبل طلابها على منصة المراجعات Trustpilot، حيث حصلت على 4.9 من 5.

يمكنك الوصول إلى محتويات الدراسة من أي جهاز متصل بالإنترنت (كمبيوتر، جهاز لوحي، هاتف ذكي) بفضل كون TECH على اطلاع بأحدث التطورات التكنولوجية والتربوية.

"التعلم من خبير" ستتمكن من التعلم مع مزايا الوصول إلى بيئات تعليمية محاكاة ونهج التعلم بالملاحظة، أي "التعلم من خبير"

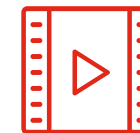


وهكذا، ستكون أفضل المواد التعليمية، المُعدّة بعناية فائقة، متاحة في هذا البرنامج:



### المواد الدراسية

يتم خلق جميع محتويات التدريس من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس البرنامج الجامعي، وتحديدًا من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محددًا وملموشًا حقًا. يتم بعد ذلك تطبيق هذه المحتويات على التنسيق السمعي البصري الذي سيخلق طريقتنا في العمل عبر الإنترنت، مع التقنيات الأكثر ابتكارًا التي تتيح لنا أن نقدم لك جودة عالية، في كل قطعة سنضعها في خدمتك.



### التدريب العملي على المهارات والكفاءات

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



### ملخصات تفاعلية

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



### قراءات تكميلية

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





### دراسات الحالة (Case studies)

ستكمل مجموعة مختارة من أفضل دراسات الحالة في المادة التي يتم توظيفها. حالات تم عرضها وتحليلها وتدريبها من قبل أفضل المتخصصين على الساحة الدولية.



### الاختبار وإعادة الاختبار

نقوم بتقييم وإعادة تقييم معرفتك بشكل دوري طوال فترة البرنامج. نقوم بذلك على 3 من 4 مستويات من هرم ميلر.



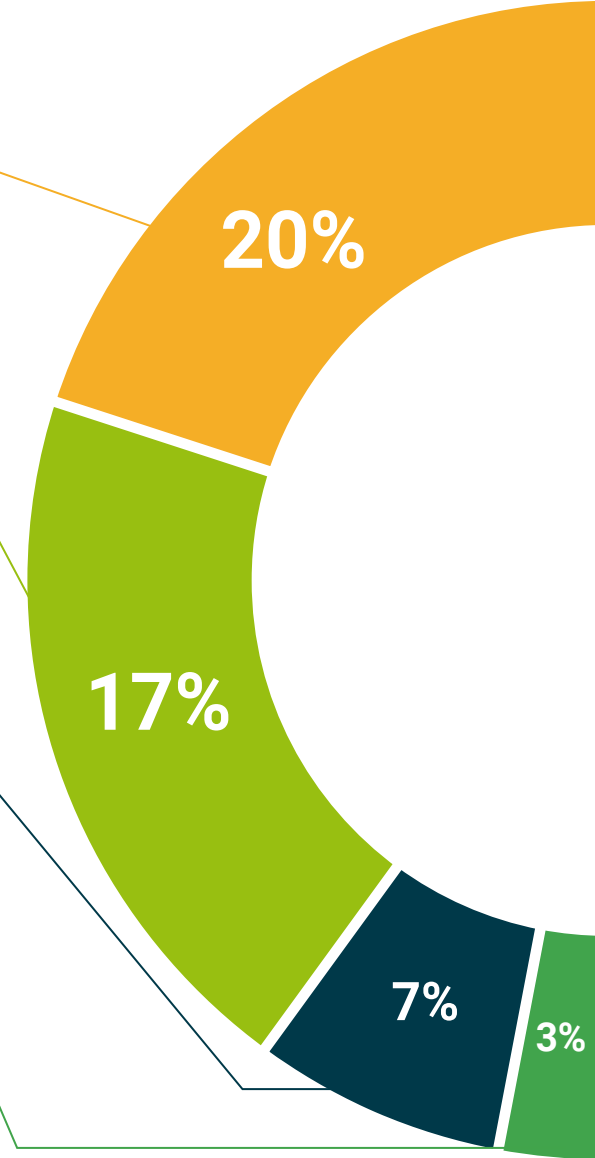
### المحاضرات الرئيسية

هناك أدلة علمية على فائدة المراقبة بواسطة الخبراء كطرف ثالث في عملية التعلم. إن ما يسمى بالتعلم من خبير يقوي المعرفة والذاكرة، ويولد الأمان في قراراتنا الصعبة في المستقبل.



### إرشادات توجيهية سريعة للعمل

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



# المؤهل العلمي

تضمن المحاضرة الجامعية في NOMBRE DEL PROGRAMA بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحداثة، الحصول على مؤهل المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



تحتوي المحاضرة الجامعية في تطوير التطبيقات لأنظمة أندرويد على البرنامج الأكثر اكتمالا وحداثة في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي\* مصحوب بعلم وصول مؤهل المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.

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

**المؤهل العلمي: المحاضرة الجامعية في تطوير التطبيقات لأنظمة أندرويد**

طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

مدة الدراسة: 6 أسابيع



\*تصديق لاهاي أبوستيل. في حالة قيام الطالب بالتقدم للحصول على درجته العلمية الورقية وبتمديد لاهاي أبوستيل، ستتخذ TECH Global University الإجراءات المناسبة لكي يحصل عليها وذلك بتكلفة إضافية.



المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

التدريس

الاعتماد الأكاديمي

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

التقنية

الابتكار

الجامعة  
التيكولوجية  
tech

الحاضر المعرفة

الحاضر

الجودة

المعرفة

محاضرة جامعية

تطوير التطبيقات لأنظمة أندرويد

التدريب الافتراضي

المؤسسات

« طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل العلمي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: عبر الإنترنت

الفصول الافتراضية

اللغات

# محاضرة جامعية تطوير التطبيقات لأنظمة أندرويد