

ماجستير متقدم تطوير تطبيقات الأجهزة المحمولة، خبير في نظام الأندرويد



tech global
university

ماجستير متقدم تطوير تطبيقات الأجهزة المحمولة، خبير في نظام الأندرويد

« طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

« مدة الدراسة: 2 سنتين

« المؤهل العلمي من: TECH Global University

« إجمالي عدد النقاط المعتمدة: 120 نقطة دراسية حسب نظام ECTS

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: عبر الإنترنت

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtute.com/ae/information-technology/advanced-master-degree/advanced-master-degree-mobile-application-development-android-expert

الفهرس

03

خطة الدراسة

ص. 12

02

لماذا تدرس في TECH؟

ص. 8

01

تقديم البرنامج

ص. 4

06

منهجية الدراسة

ص. 40

05

الآفاق المهنية

ص. 36

04

أهداف التدريس

ص. 30

08

المؤهل العلمي

ص. 58

07

أعضاء هيئة التدريس

ص. 50

تقديم البرنامج

تعد تطبيقات الأجهزة المحمولة حاليًا عنصرًا أساسيًا في عالم الأعمال، حيث تمثل خطوة كبيرة نحو التكيف مع العادات الرقمية للمستخدمين. مع وجود أكثر من 3 مليارات جهاز يعمل بنظام أندرويد في جميع أنحاء العالم، شهد تطوير تطبيقات الأجهزة المحمولة نموًا هائلًا، مما جعله قطاعًا رئيسيًا في الصناعة. يتطلب هذا المشهد المتطور متخصصين قادرين على ابتكار حلول مبتكرة تتجاوز إمكانيات مواقع الويب التقليدية. لهذا السبب، نقدم برنامجًا تعليميًا 100% عبر الإنترنت، مصممًا خصيصًا لتزويد محترفي تكنولوجيا المعلومات بالأدوات اللازمة للتخصص والتميز في تطوير التطبيقات، بما يتماشى مع متطلبات سوق سريع التطور.



اكتشف، برفقة خبراء في المجال، الجوانب الأساسية لتجربة المستخدم (Customer Experience) لإنشاء تطبيقات أندرويد ذات تأثير كبير في السوق"



يحتوي هذا الماجستير المتقدم في تطوير تطبيقات الأجهزة المحمولة، خبير في نظام الأندرويد على البرنامج التعليم الأكثر اكتمالاً وحدائث في السوق. أبرز خصائصه هي:

- ♦ تطوير دراسات حالة عملية يقدمها خبراء في تطوير تطبيقات الأجهزة المحمولة
- ♦ 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 إدارة تطوير تطبيقات الأجهزة المحمولة
- ♦ دروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات مناقشة حول القضايا المثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردية
- ♦ إمكانية الوصول إلى المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

تشير تحليلات سوق العمل إلى زيادة الطلب على المتخصصين في تصميم تطبيقات الأجهزة المحمولة، مع التركيز على الخبرة الشاملة في دورة تطوير التطبيقات، نشرها، وتحقيق الأرباح منها. وقد تم تصميم هذا البرنامج بالتعاون مع نخبة من الخبراء في القطاع، بهدف تزويد محترفي تكنولوجيا المعلومات بمعرفة متعمقة في لغات البرمجة، مع اهتمام خاص بنظام أندرويد، والهندسة البرمجية، وواجهات المستخدم.

سيتعلم المشاركون إتقان مجموعة متنوعة من لغات البرمجة وفقاً لطبيعة كل جهاز، مع التركيز على التصميم المتجاوب لإنشاء تطبيقات مرنة وفعالة. بالإضافة إلى ذلك، سيتعمق البرنامج في مجالات رئيسية مثل الويب، البرمجيات، تطوير الأعمال، التسويق، المبيعات، الاستشارات، التكنولوجيا متعددة المنصات، تطبيقات السيارات، التشغيل الآلي للمنازل، إنترنت الأشياء، القطاع المصرفي والطائرات بدون طيار.

تعتمد TECH على منهجية تعليمية 100% عبر الإنترنت، مما يتيح للمهنيين التعلم دون الحاجة إلى حضور دروس تقليدية أو الالتزام بمواعيد ثابتة. في غضون 15 شهراً، سيكتسب المشاركون الأدوات اللازمة لتأسيس أعمالهم الخاصة في مجال تطوير التطبيقات أو شغل أدوار استشارية في تكنولوجيا المحمول المستندة إلى أندرويد.



شارك في 10 محاضرات متخصصة مع خبير دولي بارز في تطوير تطبيقات أندرويد واطلع على أحدث الابتكارات في هذا المجال"

استفد من المنهجية المبتكرة لـ TECH التي تُحدث ثورة في التعلم الأكاديمي.

عزز المفاهيم النظرية من خلال الموارد العملية التي يوفرها هذا البرنامج.

ادرس في أي وقت وأي مكان مع هذا البرنامج 100% عبر الإنترنت، دون قيود على الجداول الزمنية أو الموقع"

يشمل فريقه الأكاديمي محترفين من مجال تطوير تطبيقات الأجهزة المحمولة، ينقلون خبراتهم العملية إلى هذا البرنامج، بالإضافة إلى متخصصين بارزين من جمعيات مرجعية 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 مرموقين.



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 إدماج مهني يصل إلى 99%. بالإضافة إلى ذلك، تضم هيئة تدريسية ضخمة تضم أكثر من 6000 أستاذ من ذوي المكانة الرفيعة على المستوى الدولي.

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. نقدم 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 7000 أستاذ من ذوي المكانة الرفيعة عالمياً. 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، D.W. Pineg، المدير الإبداعي لمجلة TIME، وغيرهم.

أفضل جامعة على الإنترنت في العالم وفقاً 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 سلطت الضوء على قصة نجاح هذه المؤسسة، «بفضل عروضها الأكاديمية، واختيارها المتميز لهيئتها التدريسية، ومنهجها التعليمي المبتكر الموجه نحو تأهيل محترفي المستقبل».



n°1 Mundial
Mayor universidad online del mundo

La metodología más eficaz

Profesorado TOP Internacional

Plan de estudios más completo

Forbes
Mejor universidad online del mundo

منهج تعليمي فريد

TECH هي أول جامعة تستخدم منهج Relearning في جميع برامجها. يعد هذا أفضل منهج للتعلم 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.



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

تم تصميم محتويات هذا البرنامج من قبل فريق من المتخصصين في تطوير التطبيقات، مما يضمن نهجًا شاملاً في إنشاء الحلول المحمولة. يعالج هذا المنهج أهم احتياجات السوق الحالية، مما يمكّن المشاركين من تحديد فرص التطوير عبر مختلف المنصات والأجهزة. بالإضافة إلى ذلك، يتعمق في أحدث التقنيات لتصميم واجهات مستخدم بديهية وعملية، مما يعزز تجربة المستخدم ويدعم تطوير تطبيقات مبتكرة في مختلف القطاعات.

حَقَّزَ مستخدمى الأجهزة المحمولة
على تحقيق أقصى إمكانياتهم من
خلال أدوات تكنولوجية متطورة"



الوحدة 1. منهجيات البرمجة في تطوير تطبيقات الأجهزة المحمولة

- 1.1. عمليات تطوير البرمجيات
 - 1.1.1. تالالشلا ةقيرطب عيزوتلا
 - 2.1.1. Spiral
 - 3.1.1. RUP
 - 4.1.1. V-Model
 - 2.1. عمليات تطوير البرمجيات المرنة
 - 1.2.1. Scrum
 - 2.2.1. XP
 - 3.2.1. Kanban
 - 3.1. لغة النمذجة الموحدة (LMU)
 - 1.3.1. UML) ةدحوملا ةجذمنلا ةغل
 - 2.3.1. ةجذمنلا عاونأ
 - 3.3.1. ةدحوملا ةجذمنلا ةغلل ةيساسألا لتكلا
 - 4.1. مخططات لغة النمذجة الموحدة السلوكية
 - 1.4.1. Activity Diagram
 - 2.4.1. Use Case Diagram
 - 3.4.1. Interaction Overview Diagram
 - 4.4.1. Timing Diagram
 - 5.4.1. State Machine Diagram
 - 6.4.1. Communication Diagram
 - 7.4.1. Sequence Diagram
 - 5.1. مخططات LMU الهيكلية
 - 1.5.1. Class Diagram
 - 2.5.1. Object Diagram
 - 3.5.1. Component Diagram
 - 4.5.1. Composite Structure Diagram
 - 5.5.1. Deployment Diagram
 - 6.1. أنماط التصميم الإبداعي
 - 1.6.1. Singleton
 - 2.6.1. Prototype
 - 3.6.1. Builder
 - 4.6.1. Factory
 - 5.6.1. Abstract factory
- 7.1. أنماط التصميم الهيكلية
 - 1.7.1. Decorator
 - 2.7.1. Facade
 - 3.7.1. Adapter
 - 4.7.1. Bridge
 - 5.7.1. Composite
 - 6.7.1. Flyweight
 - 7.7.1. Proxy
 - 8.1. أنماط التصرف
 - 1.8.1. Chain of Responsibility
 - 2.8.1. Command
 - 3.8.1. Iterator
 - 4.8.1. Mediator
 - 5.8.1. Memento
 - 6.8.1. Observer
 - 7.8.1. State
 - 8.8.1. Strategy
 - 9.8.1. Template Method
 - 10.8.1. Visitor
 - 9.1. gnitseT
 - 1.9.1. ةدحوملا تارابتخا
 - 2.9.1. لماكتلا تارابتخا
 - 3.9.1. ضيبألا قودنصلا تاينقت
 - 4.9.1. دوسألا قودنصلا تاينقت
 - 10.1. الجودة
 - 1.10.1. ISO
 - 2.10.1. ITIL
 - 3.10.1. COBIT
 - 4.10.1. PMP

الوحدة 2. التكنولوجيا في تطوير تطبيقات الأجهزة المحمولة

- 1.2. الأجهزة المحمولة
 - 1.1.2. علاقة زهجا
 - 2.1.2. لومحملا زاهجل ٤يتحتلا ٤ينبلا
 - 3.1.2. ٤زهجائل ٤عنصلا تاكرشلا
 - 4.1.2. تايجمرلا وروطم
 - 5.1.2. تامدخلا ومدقم
 - 6.1.2. تاصملا ودوزم
 - 7.1.2. ٤يسيرتلا تاصملا
 - 2.2. المكونات المادية للأجهزة المحمولة
 - 1.2.2. نيزخت
 - 1.1.2.2. رييغتلا لباق ريغ
 - 2.1.2.2. رييغتلا لباق
 - 3.1.2.2. تقؤملا
 - 4.1.2.2. بجراخلا
 - 2.2.2. نومدقملا
 - 1.2.2.2. ٤يسملا تاباجتسالو توصلد تاريكمو ضرعلا تاشاش
 - 3.2.2. لاخذلا قرط
 - 1.3.2.2. ٤حيتافملا تاحول/رارزألا
 - 2.3.2.2. ٤شاشلا
 - 3.3.2.2. تانوفوركيمللا
 - 4.3.2.2. ٤كرحلا راعشتسا ٤زهجأ
 - 4.2.2. ٤قاطلا رداصم
 - 1.4.2.2. ٤قاطلا رداصم
 - 2.4.2.2. دراومل يفيكتلا مادختسالا
 - 3.4.2.2. ٤لاعفلا ٤جمربلا
 - 4.4.2.2. ٤مادتسملا ٤يمنتلا
 - 3.2. المعالجة
 - 1.3.2. يزكرملا جلاعما
 - 2.3.2. برخألا ٤جرتسملا تاجلاعما
 - 3.3.2. يعانطصلا ءاكذلا تاجلاعم
- 4.2. أجهزة إرسال المعلومات
 - 1.4.2. بدملا ٤ديعب
 - 2.4.2. بدملا ٤طسوتم
 - 3.4.2. بدملا ٤ريصق
 - 4.4.2. ٤ياغلل بدملا ٤ريصق
 - 5.2. الحساسات
 - 1.5.2. زاهجل ٤يلخاد
 - 2.5.2. ٤يئيب
 - 3.5.2. ٤بيط
 - 6.2. المكونات المنطقية
 - 1.6.2. رييغتلا ٤لباق ريغ
 - 2.6.2. ٤عنصلا ٤كرشلا نم رييغتلا ٤لباق
 - 3.6.2. مدختسمل ٤حاتم
 - 7.2. التصنيف
 - 1.7.2. ٤لومحملا ٤زهجألا
 - 2.7.2. يكذلا فتاهلا
 - 1.2.7.2. ٤يحولا ٤زهجألا
 - 2.2.7.2. ٤دعتملا طئاسولا ٤زهجأ
 - 3.2.7.2. ٤يكذلا تافاضالا
 - 3.7.2. نويلا نودعاسملا
 - 8.2. أوضاع التشغيل
 - 1.8.2. لستم ريغ
 - 2.8.2. لستم
 - 3.8.2. امئاد حاتم
 - 4.8.2. ٤طقنل ٤طقن نم
 - 9.2. تفاعلات
 - 1.9.2. مدختسمل ٤طاسوب تالعاقتلا
 - 2.9.2. دروملا ٤طاسوب تالعاقتلا
 - 3.9.2. ٤زهجألا ٤طاسوب تالعاقتلا
 - 4.9.2. طيحملا ٤طاسوب تالعاقتلا
 - 10.2. الأمان
 - 1.10.2. ٤عنصلا ٤كرشلا اهذفتت يتلا ريبادتلا
 - 2.10.2. نودروملا اهذفتني يتلا ريبادتلا
 - 3.10.2. مدختسمل اهذفتني يذلا نامألا
 - 4.10.2. ٤يصوصخ

الوحدة 3. أدوات العمل في تطوير تطبيقات الأجهزة المحمولة

- 1.3. بيئة وأدوات لتطوير التطبيقات للأجهزة المحمولة
 - 1.1.1.3 Mac OS ليغشتلا ماظنل ةئييلا دادعإ
 - 2.1.3 Linux لجأ نم ةئييلا دادعإ
 - 3.1.3 Windows لجأ نم ةئييلا دادعإ
- 2.3. سطر الأوامر
 - 1.2.3 رماوألأ رطس
 - 2.2.3 ةاكحملا ةزهجأ
 - 3.2.3 رماوألأ مجرتم
 - 4.2.3 تادلجملا ءاشنإ
 - 5.2.3 تافلعلما ءاشنإ
 - 6.2.3 ثحبلا
 - 7.2.3 رماوألأ رطس ةهجاو مادختساب تادلجملاو تافلعلما ةرادإ
 - 8.2.3 تانوذا
 - 9.2.3 SSH
 - 10.2.3 رماوألأ ةمئاق
- 3.3. مستودع البرامج. tiG
 - 1.3.3 رادصلإا يف مكحتلا ماظن
 - 2.3.3 Git
 - 3.3.3 عدوتسملا
 - 4.3.3 عورفلا
 - 5.3.3 عورفلا ةرادإ
 - 6.3.3 لمعلا ريس
 - 7.3.3 Merge
 - 8.3.3 رماوألأ
- 4.3. خدمة الويب للتحكم في الإصدار
 - 1.4.3 دعبُ نع نيزختلا تاعدوتسم
 - 2.4.3 دادعإلا
 - 3.4.3 ةقداصلا
 - 4.4.3 Fork جمانرب قرتم
 - 5.4.3 Git Clone رمأ
 - 6.4.3 تاعدوتسملا
 - 7.4.3 Github تاحفص
- 5.3. أدوات تطوير متقدمة لتطبيقات الأجهزة المحمولة
 - 1.5.3 Postman
 - 2.5.3 Visual Studio Code
 - 3.5.3 تانايبلا دعاوقل ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو
 - 4.5.3 Hosting
 - 5.5.3 ريوطنل ةبليمكتلا تاودألأ
- 6.3. الويب من منظور تطوير تطبيقات الأجهزة المحمولة
 - 2.6.3 تالوكوتورب
 - 3.6.3 تترتبالا ةمدخ دوزم
 - 4.6.3 IP نيوانع
 - 5.6.3 DNS ءامسأ تامدخ
- 7.3. البرمجة في تطوير التطبيقات للأجهزة المحمولة
 - 1.7.3 ةلومحملا ةزهجألل تاقبيطنلا ريوطت يف ةجمربلا
 - 2.7.3 ةجمربلا تاريختم
 - 3.7.3 ةجمربلا تاغل
- 8.3. مكونات تطوير تطبيقات الأجهزة المحمولة
 - 1.8.3 تباوتلاو تاريختملا
 - 2.8.3 عاونألأ
 - 3.8.3 نيلماعلا
 - 4.8.3 تاحيرصت
 - 5.8.3 Bucles
 - 6.8.3 تانئاكلو لاودلا
- 9.3. هيكل البيانات
 - 1.9.3 تانايبلا لكبه
 - 2.9.3 ةيطخلا لكايهلا عاونأ
 - 3.9.3 ةيفيظولا لكايهلا عاونأ
 - 4.9.3 راجشألا لكايه عاونأ
- 10.3. الخوارزميات
 - 1.10.3 دست قرّف ةجمربلا تايمزراوخ
 - 2.10.3 ةعشجلا تايمزراوخلا
 - 3.10.3 ةيكيمانيدلا ةجمربلا

الوحدة 4. تطوير ويب متعدد المنصات موجه نحو الأجهزة المحمولة

- 7.4. إطار عمل التطوير euV
 - 1.7.4. Vue ريوطتلا لمع راطإ
 - 2.7.4. مادختسالا Vue ريوطتلا لمع راطإ
 - 3.7.4. Vue + Ionic
 - 4.7.4. Vue مادختساب تاقبيطتلا ءانب
- 8.4. أطر تطوير nortcelE
 - 1.8.4. Electron ريوطت رطأ
 - 2.8.4. مادختسالا Electron ريوطت رطأ
 - 3.8.4. بتكملا حطس ةزهجأ بلع أمياً انتاقبيطت رشن
- 9.4. أداة تطوير تطبيقات الأجهزة المحمولة rettulF
 - 1.9.4. Flutter ةلومحملا ةزهجألا تاقبيطت ريوطت ةادأ
 - 2.9.4. Flutter SDK مادختسا
 - 3.9.4. Flutter مادختساب تاقبيطتلا ءانب
- 10.4. أدوات تطوير تطبيقات الأجهزة المحمولة مقارنة
 - 1.10.4. ةلومحملا ةزهجألا تاقبيطت ريوطت تاودأ
 - 2.10.4. Flutter لياقم Ionic
 - 3.10.4. قبيطت ءاشنل بسنألا ينقتلا سدكملا رابتخا

الوحدة 5. قاعدة بيانات لتطوير تطبيقات الهاتف المحمول

- 1.5. قواعد البيانات في الأجهزة المحمولة
 - 1.1.5. ةلومحملا تاقبيطتلا ريوطت يف تانايبلا ةيرارمتسا
 - 2.1.5. ةلومحملا ةزهجألا تاقبيطتلا تانايبلا دعاقق تاردق
 - 3.1.5. SQL Structured Query Language
- 2.5. اختيار قاعدة البيانات لتطبيقات الأجهزة المحمولة
 - 1.2.5. تانايبلا ةدعاق بلع ءانب ةلومحملا ةزهجألا تاقبيطت ليلحت
 - 2.2.5. تانايبلا دعاقق تائف
 - 3.2.5. تانايبلا ةدعاقق اماروناب
- 3.5. التطوير باستخدام etilQS
 - 1.3.5. SQLite تانايبلا دعاقق
 - 2.3.5. جذومئلا رشن
 - 3.3.5. SQLite ب لامتالا

- 1.4. تطوير الويب
 - 1.1.4. بيولا ريوطت
 - 2.1.4. ةيلصألا تاقبيطتلا لياقم ةنيهجلا تاقبيطتلا
 - 3.1.4. ةنيهجلا تاقبيطتلا ءاشنل ةمدختسالا تانقتلا
- 2.4. sppA beW evissergorP (AWP)
 - 1.2.4. Progressive Web Apps (PWA)
 - 2.2.4. Progressive Web Apps (PWA).صنأصلا
 - 3.2.4. Progressive Web Apps (PWA).ءانبلا
 - 4.2.4. Progressive Web Apps (PWA).دويقلا
- 3.4. cinol krowemarF
 - 1.3.4. Framework Ionic.تاليلحتلا
 - 2.3.4. Framework Ionic.صنأصلا
 - 3.3.4. Ionic مادختساب قبيطت ءانب
- 4.4. skrowemarF تطوير الويب
 - 1.4.4. بيولا ريوطت يف Frameworks رطألا ليلحت
 - 2.4.4. بيولا ريوطت Frameworks
 - 3.4.4. بيولا رطأ نيب ةنراقم
- 5.4. إطار عمل ralugnA
 - 1.5.4. Angular لمع راطإ
 - 2.5.4. تاصنملا ةددعتم تاقبيطتلا ريوطت يف Angular مادختسا
 - 3.5.4. Angular + Ionic
 - 4.5.4. Angular مادختساب تاقبيطتلا ءانب
- 6.4. مكتبة التطوير tcaeR
 - 1.6.4. JavaScript React ةبتكم
 - 2.6.4. مادختسالا JavaScript React ةبتكم
 - 3.6.4. React Native
 - 4.6.4. React + Ionic
 - 5.6.4. React مادختساب تاقبيطتلا ءانب

الوحدة 6. تطوير التطبيقات لأنظمة iOS

- 1.6. بيئة تطوير edocX
 - 1.1.6. عورشم عاشنإ
 - 2.1.6. عيمجتال يكاحم دادعإ
 - 3.1.6. عيمجتال يلعف فتاه دادعإ
- 2.6. لغة البرمجة tfiws
 - 1.2.6. ةجمربلا تاغل: Swift I
 - 2.2.6. تاقلحلو لاودلا: Swift II
 - 3.2.6. (Structs) لكايهللو (Lambdas) ضفاوللا: Swift III
- 3.6. المكتبات و sdoP aocoC
 - 1.3.6. بيكرتلا: Pods
 - 2.3.6. Cocoa Pods دادعإ
 - 3.3.6. Cocoa Pods ةلكيه
- 4.6. المكتبات: IPA، قاعدة البيانات، و tfiws.R
 - 1.4.6. Alamofire
 - 2.4.6. GRDB مادختساب SQL تانايب دعاق
 - 3.4.6. swift.R
- 5.6. تصميم الشاشة
 - 1.5.6. تاشاشلا ميمصت
 - 2.5.6. (Responsive) بواجتملا ميمصتلا
 - 3.5.6. SwiftUI و دوكللا مادختساب تاهجاولا ميمصت
- 6.6. إنشاء واجهة المستخدم
 - 1.6.6. هتايح ةرودو UIViewController
 - 2.6.6. ةفلتخملا تاشاشلا نيب لعافتلا
 - 3.6.6. (Modals) ةقثبملا ذفاونلاو تالاقتنالا عاونأ
- 7.6. المستشعرات وتحديد الموقع
 - 1.7.6. تارعشتملا بلا لوصولا
 - 2.7.6. ةهجاولا يف عقوملا بلا لوصولا
 - 2.7.6. ةيفلخلا يف عقوملا بلا لوصولا
- 8.6. البنيات
 - 1.8.6. MVP
 - 2.8.6. VIPER
 - 3.8.6. ريوطت ةيرامعم iOS

- 4.5. التطوير باستخدام elcarO, Berkeley DB, yelekreB BD
 - 1.4.5. Berkeley DB تانايب ةدعاق
 - 2.4.5. جذومنلا رشن
 - 3.4.5. Berkeley DB ب لاصتالا
- 5.5. التطوير باستخدام mlaeR
 - 1.5.5. Realm تاردق
 - 2.5.5. Realm يف تانايب ةدعاق عاشنإ
 - 3.5.5. Realm ب لاصتالا
- 6.5. التطوير باستخدام etiL BDhcuoC
 - 1.6.5. CouchDB Lite تانايب ةدعاق
 - 2.6.5. CouchDB Lite مادختساب تانايب ةدعاق عاشنإ
 - 3.6.5. CouchDB Lite ب لاصتالا
- 7.5. التطوير باستخدام قواعد بيانات LQSYM المركزية
 - 1.7.5. MySQL تانايبلا دعاق
 - 2.7.5. MySQL مادختساب يقنألعلا جذومنلا رشن
 - 3.7.5. MySQL لاصتالا
- 8.5. التطورات المركزية. elcarO, revreS LQS SM, BDognoM
 - 1.8.5. Oracle مادختساب ريوطتلا
 - 2.8.5. MS SQL Server مادختساب ريوطتلا
 - 3.8.5. MongoDB مادختساب ريوطتلا
- 9.5. بيانات من نوع sofarg
 - 1.9.5. grafos وحن ةهجوم تانايب ةدعاق
 - 2.9.5. Neo مادختساب تانايب ةدعاق عاشنإ4ز
 - 3.9.5. Neo ب لاصتالا4لومحملا فتاهلا قبيطت نم ز
- 10.5. البيئات ذات السعات التخزينية
 - 1.10.5. Firebase مادختساب ريوطتلا
 - 2.10.5. Core Data مادختساب ريوطتلا
 - 3.10.5. Visual Builder Cloud Service مادختساب ريوطتلا

- 3.8. التفاعلات الدقيقة
 - 1.3.8. End-to-End ةلص
 - 2.3.8. تالعات
 - 3.3.8. ةلماشلا ةانقلا
- 4.8. سلوك المستخدم
 - 1.4.8. تاساسألا ميمصت
 - 2.4.8. ةرودلاو بيولا تاليلحت
 - 3.4.8. تاليلحتلا ءاربخ
- 5.8. أحدث ما توصلت إليه التكنولوجيا
 - 1.5.8. Machine Learning
 - 2.5.8. نيشت كولبلا
 - 3.5.8. ءايشألا تترتنا
- 6.8. المكونات التقنية
 - 1.6.8. ةينقتلا تانوكملا
 - 2.6.8. ةزهجألا :ةمدقتلا تانوكملا
 - 3.6.8. ةفلتخملا ةيصخشلا تافلما :ةمدقتلا تانوكملا
- 7.8. قابلية الاستخدام
 - 1.7.8. Nielsen لاللتسا
 - 2.7.8. مدختسملا رابتخا
 - 3.7.8. ءاطخألا مادختسالا ةلباق
- 8.8. تقنيات تجربة المستخدم. تجربة المستخدم
 - 1.8.8. دعاوقلا
 - 2.8.8. Prototyping
 - 3.8.8. Low-Code تاودأ
- 9.8. الاستراتيجية المرئية
 - 1.9.8. User Interface مدختسملا ةهجاو ممص
 - 2.9.8. بيولا بلع User Interface مدختسملا ةهجاو لمع
 - 3.9.8. تاقببطلا يف User Interface مدختسملا ةهجاو لمع
- 10.8. skrowemarF repoleveD
 - 1.10.8. CX لال Frameworks
 - 2.10.8. UX لال Frameworks
 - 3.10.8. UI لال Frameworks

- 9.6. تحقيق الدخل و scitylanA
 - 1.9.6. Firebase analytics
 - 2.9.6. Firebase crashlytics
 - 3.9.6. Google AdMob مادختساب تانالعلالو لخدلا قيقحت
- 10.6. متجر التطبيقات وإدارة الإصدارات
 - 1.10.6. App Store بلع باسح دادعإ
 - 2.10.6. رابتخالا تارادصإ (Test Flight)
 - 3.10.6. جاتنلال قبيطتلا قاطإ

الوحدة 7. النشر في التكامل المستمر لأجهزة المحمول

- 1.7. spOceSveD
 - 1.1.7. مادختسالا DevSecOps
 - 2.1.7. نوتبائلا نوللحملا
 - 3.1.7. يكيمانيدلا ليلحتلا نامأ تارابتخا
- 2.7. المراقبة المستمرة
 - 1.2.7. ةرمتسملا ةبقارملا
 - 2.2.7. ايازملو ليلحتلا ةرمتسملا ةبقارملا
 - 3.2.7. تانصملا ةرمتسملا ةبقارملا
- 3.7. التنفيذ
 - 1.3.7. يلحم زاهج بلع ذيفنتلا
 - 2.3.7. كرتشم زاهج بلع ذيفنتلا
 - 3.3.7. ةيباحسلا تامدخلا ساسأ بلع ذيفنتلا
 - 4.3.7. ةئيهتلا ريبست

الوحدة 8. تجربة المستخدم User Experience على الأجهزة المحمولة

- 1.8. تجربة المستخدم
 - 1.1.8. ليمعلا ةبرجت
 - 2.1.8. Client Experience.تابلطتملا
 - 3.1.8. ليمعلا عم هاجتالا ةبئانث
- 2.8. tneilC ecneirepX. الأهداف والمعدات
 - 1.2.8. Client Experience.تادعملو فادهألا
 - 2.2.8. ةيراركتلا تابلمعلا
 - 3.2.8. ةيرورضلا تامولعملا

الوحدة 9. أمن الأجهزة المحمولة

- 1.9. بنية أمن الأجهزة المحمولة
 - 1.1.9. ةزهاألل يداملا نمألا
 - 2.1.9. ليغشتلا ماظن نمأ
 - 3.1.9. تاقيبتلا نمأ
 - 4.1.9. تانايبلا نمأ
 - 5.1.9. تالاصتالا نمأ
 - 6.1.9. ةكرشلا ةزهاأ نمأ
- 2.9. تأمين الأجهزة المحمولة
 - 1.2.9. ةلاقنلا ةزهاألا
 - 2.2.9. Wearables ءادترالل ةلباقلا ةزهاألا
 - 3.2.9. تابكرملا
 - 4.2.9. ةزهاأ IOT
 - 5.2.9. ةزهاأ TV
- 3.9. تأمين نظام التشغيل
 - 1.3.9. Android ةلومحملا ةزهاألا
 - 2.3.9. Apple IOS ةلومحملا ةزهاألا
 - 3.3.9. BlackBerry: أيلاح ةدوجوملا برخألا ةلومحملا ةزهاألا...خلا
 - 4.3.9. Wearables ءادترالل ةلباقلا ةزهاألا
 - 5.3.9. تارايسلا ليغشت ةمظناً
 - 6.3.9. Internet of Things (IoT) ءايشألا تترتيل يف ةلومحملا ةزهاألا
 - 7.3.9. SmatTV ةزهاأ
- 4.9. تأمين تطبيقات الأجهزة المحمولة
 - 1.4.9. Android ةلومحملا ةزهاألا
 - 2.4.9. Apple IOS ةلومحملا ةزهاألا
 - 3.4.9. برخألا ةلومحملا ةزهاألا BlackBerry
 - 4.4.9. Wearables ءادترالل ةلباقلا ةزهاألا
 - 5.4.9. تارايسلا ليغشت ةمظناً
 - 6.4.9. Internet of Things (IoT) ءايشألا تترتيل يف ةلومحملا ةزهاألا
 - 7.4.9. SmatTV ةزهاأ

- 5.9. تأمين بيانات في تطبيقات الأجهزة المحمولة
 - 1.5.9. Android ةلومحملا ةزهاألا
 - 2.5.9. Apple IOS ةلومحملا ةزهاألا
 - 3.5.9. برخألا ةلومحملا ةزهاألا BlackBerry
 - 4.5.9. Wearables ءادترالل ةلباقلا ةزهاألا
 - 5.5.9. تارايسلا ليغشت ةمظناً
 - 6.5.9. Internet of Things (IoT) ءايشألا تترتيل يف ةلومحملا ةزهاألا
 - 7.5.9. SmatTV ةزهاأ
- 6.9. الأمن في أسواق tekraM, secalP الأجهزة المحمولة
 - 1.6.9. Google Play نم Google
 - 2.6.9. Play Store نم Apple
 - 3.6.9. برخا Market Places
 - 4.6.9. ةلومحملا ةزهاألا Rooting
- 7.9. الحلول الأمنية متعددة المنصات
 - 1.7.9. ةديرفلا ةلومحملا ةزهاألا ةرادإ
 - 2.7.9. قوسلا يف لولحلا ءاونأ
 - 3.7.9. Mobile Device Management ةلومحملا ةزهاألا ةرادا مادختساب ةزهاألا نيمأت
- 8.9. التطوير أمن تطبيقات الأجهزة المحمولة
 - 1.8.9. نمألا ريوطتلل ريباعملا مادختسا
 - 2.8.9. ةلماكتملا ةينمألا تارايتخاللا ةرادإ
 - 3.8.9. تاقيبتلل نمألا رشنلا
- 9.9. تسيير أذونات الأجهزة النقالة
 - 1.9.9. صيخارتلا ماظن
 - 2.9.9. ةاونلا يف تايلمعلا ليغشت
 - 3.9.9. ئادحألاو ذيفنتلا طويخ
- 10.9. توصيات الأمان للأجهزة المحمولة
 - 1.10.9. ةلومحملا ةزهاألا بلع يموقلا نمألا ةلاكو تايصوت
 - 2.10.9. ةلومحملا ةزهاألا بلع INCIBE تايصوت
 - 3.10.9. ISO 27100 قحلم 2013:

الوحدة 10. لغة برمجة الأندرويد

- 7.10. المكونات الهيكلية للتطبيقات القياسية
 - 1.7.10. (View) ةهجاوفا
 - 2.7.10. (Activity) طاشنلا
 - 3.7.10. (Fragment) ءزجلا
 - 4.7.10. (Service) ةمدخلا
 - 5.7.10. (Intent) ةينلا
 - 6.7.10. (Content Provider) بوتحملا دوزمو (Broadcast Receiver) ثبلا ملتسم
 - 7.7.10. مدختسملا تاليضفتو تانايبلا ةرادا
- 8.10. إصدارات أندرويد
 - 1.8.10. ديوردا تارادصا
 - 2.8.10. ديوردا تارادصا رشن
 - 3.8.10. ديوردا تارادصا عيزوت
 - 4.8.10. برخألا فتاوهلا ليغشت ةمظنأو iOS عم ديوردا ةنراقم
- 9.10. أندرويد في المركبات
 - 1.9.10. تارايسلا ملاعو ديوردا
 - 2.9.10. تارايسل ديوردا ةمظنأ يف ةيلكيهلا رصانلا
 - 3.9.10. ةزهجالا نيب لصوتلا
- 10.10. أندرويد في المنازل الذكية، الأجهزة القابلة للارتداء، وإترنت الأشياء (IoT)
 - 1.10.10. لصتملا ملاعلا
 - 2.10.10. ةيكذلا لزانملا ديوردا ةمظنأ يف ةيلكيهلا رصانلا
 - 3.10.10. ءادترال ةلباقلا ةزهجالا ديوردا رصانع
 - 4.10.10. ءايشألا تترنتا يف ديوردا

الوحدة 11. Frameworks في تطوير تطبيقات الأندرويد

- 1.11. skrowemarF في تطوير تطبيقات الأندرويد
 - 1.1.11. ديوردا تاقبيطت ريوطت يف Frameworks
 - 2.1.11. Frameworks طامناً
 - 3.1.11. عورشملا لمعلا راطا رابتخا
- 2.11. تنفيذ أطر العمل في أندرويد
 - 1.2.11. نيلتوك/افاج تاغل ديوردا يف ةيساسألا لمعلا رطاً
 - 2.2.11. Jetpack Compose
 - 3.2.11. برخأ تاغل يف لمعلا رطاً

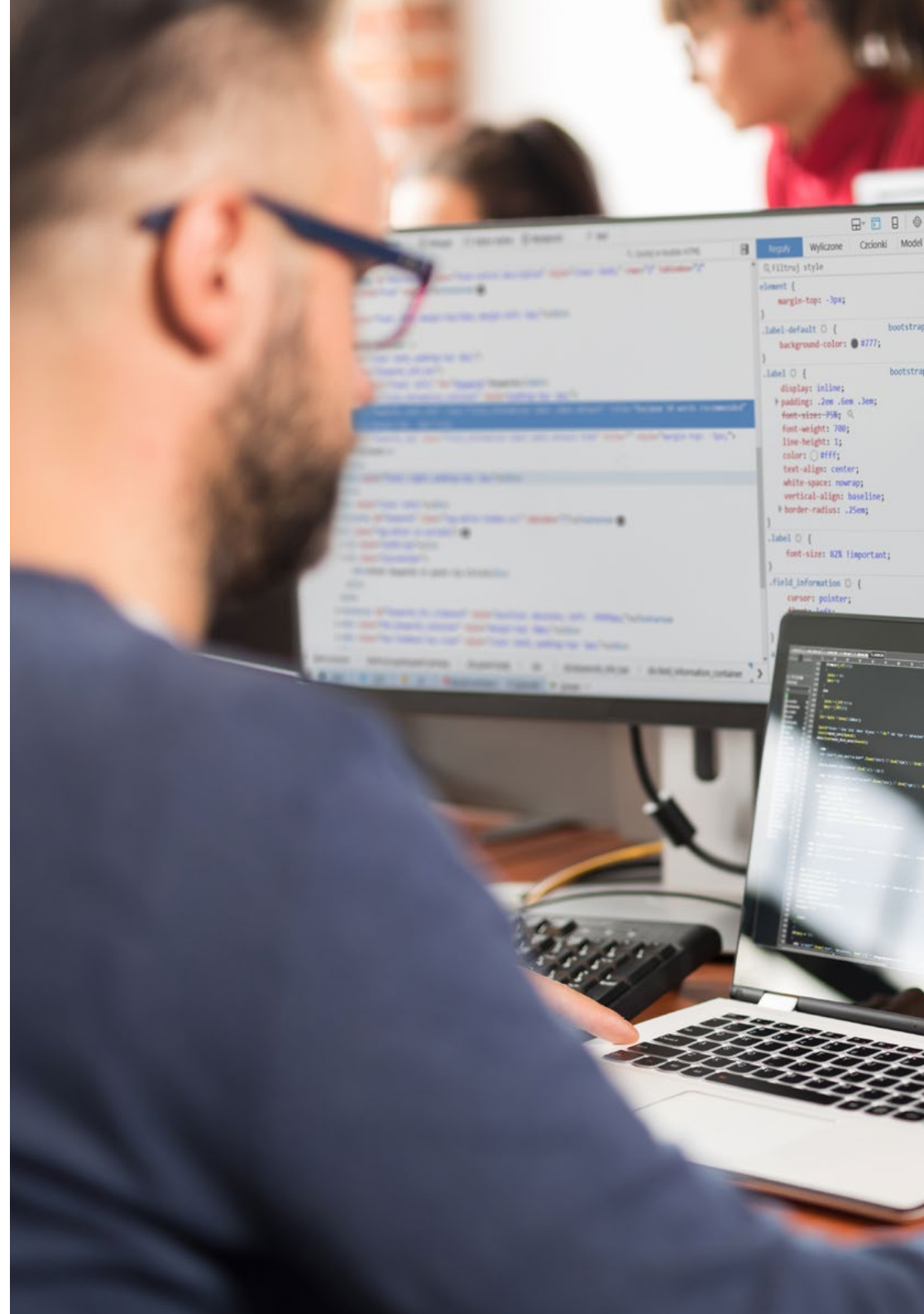
- 1.10. منصة أندرويد
 - 1.1.10. ديوردا ةصنم
 - 2.1.10. ديوردا ليغشتلا ماظن
 - 3.1.10. ديوردا ريوطت يف هرودو Open Handset فلاحت
- 2.10. معمارية أندرويد
 - 1.2.10. ديوردا ماظن ةيرامعملا رصانلا
 - 2.2.10. رصانلا نيب لصوتلا
 - 3.2.10. ديوردا ةيرامعم يف عسوتلا ةيلباق
 - 4.2.10. ةركاذلاو ةيراطبلا :زاهجلا دراوم ةرادا
 - 5.2.10. ديوردا تاكاحم
- 3.10. نواة لينوكس في أندرويد
 - 1.3.10. ةاونلا نيوكت
 - 2.3.10. ةاونل ةيلكيهلا رصانلا
 - 3.3.10. (Dalvik) كفلاد ةيضارتفالا ةلأا
 - 4.3.10. (ART) Android RunTime ةيضارتفالا ةلأا
- 4.10. المكتبات الأصلية في أندرويد
 - 1.4.10. ديوردا يف ةيلصألا تابتكملا
 - 2.4.10. (Support Library) قفاوتلا تابتكم
 - 3.4.10. عسوتلا ةيلباقو ةيلصألا تابتكملا
- 5.10. نظام الملفات وإدارة البيانات في أندرويد
 - 1.5.10. ديوردا يف يجذوملا قبيطتلا ةلكيه
 - 2.5.10. YAFFS تافلما ماظن2 و 4
 - 3.5.10. تانايبلا ةرادا Room و SQLite مادختسا
- 6.10. الأمان في أندرويد
 - 1.6.10. تانوذأا ماظن
 - 2.6.10. (APK) ديوردا تاقبيطت مزج يف ةيمقرلا تاعيقوتلا
 - 3.6.10. ةاونلا يف تايلمعلا ليغشت
 - 4.6.10. ثادحألاو ذيفنتلا طويخ



- 3.11 أنظمة إدارة المكتبات في التطوير
 - 1.3.11 Gradle
 - 2.3.11 Gradle مدمجاً
 - 3.3.11 Maven ريوطلاة
 - 4.11 كود نظيف
 - 1.4.11 1.4.11 جيمرلا دوكلتا ميظنت
 - 2.4.11 ديورديتاً تاقبيطت يف دوكلتا بربضت
 - 3.4.11 تايولولأا ديديحتو Bikeshedding
 - 5.11 أنماط التطوير في أندرويد
 - 1.5.11 طامناً تائف
 - 2.5.11 طامناً تيب تاقورفلا
 - 3.5.11 Singleton و Observer و Factory طامناً
 - 6.11 PVM: النموذج، العرض، والمقدم
 - 1.6.11 1.6.11 مكدتملاو، ضربلا، جذومئلا MVC
 - 2.6.11 2.6.11 مكدتملاو، ضربلا، جذومئلا
 - 3.6.11 3.6.11 Pokémon Battle: يلمع لائم
 - 7.11 7.11 MVVM النموذج، العرض، ونموذج العرض
 - 1.7.11 1.7.11 MVC و MVVM نيب قنراقم
 - 2.7.11 2.7.11 ضربلا جذومئو، ضربلا، جذومئلا
 - 3.7.11 3.7.11 Pokémon Battle: يلمع لائم2
 - 8.11 8.11 أطر العمل والمكتبات الأكثر استخداماً في أندرويد
 - 1.8.11 1.8.11 (API) تاقبيطتلا ةجمر ب تاهجاو عم لعافتلا تابتكم
 - 2.8.11 2.8.11 تانايبلا ليوتحت تابتكم
 - 3.8.11 3.8.11 Firebase و Firebase Analytics
 - 9.11 9.11 الإطار المرئي في أندرويد
 - 1.9.11 1.9.11 ديورديتاً قبيطت ةايح ةرود
 - 2.9.11 2.9.11 XML يف تاهجاولا ميمصت
 - 3.9.11 3.9.11 XML يف ةكربتملا موسرلاو رمانعلا ميمصت
 - 10.11 10.11 أطر أندرويد في لغات أخرى
 - 1.10.11 1.10.11 React Native
 - 2.10.11 2.10.11 Flutter
 - 3.10.11 3.10.11 Ionic

الوحدة 12. الواجهات والتخطيطات Layouts في تطوير تطبيقات أندرويد

- 1.12. دورة حياة الواجهة في أندرويد
- 1.1.12. ديورداً يف ؤايحلا ؤرود
- 2.1.12. ؤطشأأاو تايلمعلا نيب ؤقالعلا
- 3.1.12. قيبطتلا ؤلاح ؤيرارمتسا
- 4.1.12. ديورداً بلع Clean ؤسدنه قيبطت
- 2.12. العروض في تطوير تطبيقات أندرويد (sweIV)
- 1.2.12. Clean ؤسدنه يف ضرعلا ؤقبط
- 2.2.12. RecyclerView
- 3.2.12. Adapter View
- 3.12. التخطيطات في تطوير تطبيقات أندرويد (stuoyal)
- 1.3.12. ديورداً يف تايطختلا
- 2.3.12. Constraint Layout
- 3.3.12. Android Studio Layout Editor مادختساب تايطختلا عاشأ
- 4.12. الرسوم المتحركة في تطوير تطبيقات أندرويد (snoitaminA)
- 1.4.12. روصلاو تانوقياً
- 2.4.12. تالاقتنا
- 3.4.12. ضرعلا كيرحتو صئاصلا كيرحت نيب قرفلا
- 5.12. الأنشطة والنوايا في تطوير تطبيقات أندرويد (stnetnl و ytitvcA)
- 1.5.12. ؤينمضلاو ؤحيرصلا اباونلا
- 2.5.12. تاءارجألا طيرش
- 3.5.12. ؤطشأأا نيب لصاوتلا
- 6.12. الموارد البديلة وموارد النظام (draobdraC, ngiseD lairetaM, إلخ.)
- 1.6.12. ديورداًأل Material Design
- 2.6.12. ديورداً يف ؤدعتملا طئاسولا
- 3.6.12. Android NDK عم Google Cardboard مادختساب يضارفتلالا عقالو
- 7.12. الأنماط والسمات في تطوير تطبيقات أندرويد
- 1.7.12. ديورداً عورشم يف طامناً
- 2.7.12. ديورداً عورشمل تامسلا
- 3.7.12. تامسلاو طامناً مادختسا ؤداع
- 8.12. الرسوميات، الشاشة اللمسية، والمستشعرات
- 1.8.12. ؤمدقتملا تايموسرلا عم لماعتلا
- 2.8.12. حيثافم ؤحولو ؤيسمل ؤشاشب ؤدوزملا ؤزهجألا ؤراد
- 3.8.12. ديورداً عم زاهجلا تارعشتم مادختسا



- 6.13 الكائنات والفئات في Kotlin
- 1.6.13 Kotlin يف تائفلاو تائفلاو
- 2.6.13 (Classes) تائفلا
- 3.6.13 (Objects) تائفلاو
- 4.6.13 صائفلا ءئيهتو تائفلاو
- 5.6.13 ءيلخافلا تائفلاو ءلخافلا تائفلا
- 6.6.13 (Data Classes) تائفلاو تائفلا
- 7.13 الوراثة في Kotlin
- 1.7.13 ءئارولا
- 2.7.13 (Subclasses) ءيعرفلا تائفلاو (Superclasses) ءيساسألا تائفلا
- 3.7.13 (Override) لاودلاو صائفلا ءباتك ءءاعا
- 4.7.13 تائفلا نيب برخألا تائفلاو ءئارولا نيب قرفلا
- 5.7.13 (Sealed Classes) ءقلفلا تائفلا
- 6.7.13 (Enumerations) تائفلاو
- 8.13 الفئات المجرءة والواوءات في Kotlin
- 1.8.13 تائفلاو ءءرفلا تائفلا
- 2.8.13 ءءرفم تائفلا
- 3.8.13 تائفلاو
- 4.8.13 (is, when, as) لماوعلا - اهليوؤو ءائولا نم ققؤلا
- 9.13 الموءوعات في Kotlin
- 1.9.13 Kotlin يف تائفلاو
- 2.9.13 (List) مئاقلا
- 3.9.13 (Set) تائفلاو
- 4.9.13 (Map) طئارؤلا
- 10.13 إءارة الاءئفاءات والقيم الفارئة في Kotlin
- 1.10.13 ءءرفلا ميقلاو تائفلاو ءائفلا
- 2.10.13 (Nullable vs Non-Nullable) ءءرف ءميق بلع ءاؤءلال ءلباقلا ريفو ءلباقلا ءائولا ،ءءرفلا ميقلا
- 3.10.13 تائفلاو

- 9.12 التصفاميم للواقع المءزز
- 1.9.12 اربمكلا مافؤءساب ءءءملا تائفلاو
- 2.9.12 زءءملا ءقاولا يف GPS مافؤو ءقوملا ءءءء تائفلاو
- 3.9.12 ءيساقلا ريف تائفلاو بلع ءرفلا
- 4.9.12 ءئاشلا لكاشملاو ءاطؤلا
- 10.12 الإءءاءات المءءمة للواوءة باءءءام mx.tsefinaMdiordnA
- 1.10.12 (Android Manifest) ءيورءنأ فيرفء فلم ءوق
- 2.10.12 يءيرءءلا ميمءءلا لباقم يءمءلا ميمءءلا
- 3.10.12 فلمل ءيساسألا تائفلاو

الوءة 13. لغة البرمءة في تطبيقات أنءروء - Kotlin

- 1.13 لغات البرمءة Kotlin
- 1.1.13 Kotlin ءءمءلا تائفلا
- 2.1.13 صائفلا Kotlin ءءمءلا ءئل
- 3.1.13 Kotlin ءئل ءمءرب لمع ءيفيك
- 2.13 البرمءة بلغة Kotlin
- 1.2.13 Kotlin يف ءمءربلا ءيلكب
- 2.2.13 ءءايفلاو ءزوءملا تائفلا
- 3.2.13 "ملاعلا اءءرم" - مءءءملا نم leer inputs تائفلا ءءرقو مءءءلا ءءو يف ءباتكلا
- 3.13 الأنواع والمءءفرات في Kotlin
- 1.3.13 Kotlin يف تائفلاو ءائولا
- 2.3.13 Val لباقم Var: تائفلاو فيرفء
- 3.3.13 لماوعلا
- 4.3.13 ءائولا ليوؤء
- 5.3.13 Arrays تائفلاو
- 4.13 التءكم في تائفلاو البرنامء بلغة Kotlin
- 1.4.13 ءمءربلا قءءت يف مءءءلا
- 2.4.13 ءيئرءلا تائفلاو
- 3.4.13 ءيئرءلا تائفلاو Bucles
- 5.13 الءوال في Kotlin
- 1.5.13 Kotlin يف لاودلا
- 2.5.13 ءلءلا ءيلكب
- 3.5.13 (Scope functions) قاطنلا لاود

الوحدة 14. لغة البرمجة في تطبيقات أندرويد – Kotlin المتقدم التعميم، البرمجة الوظيفية، والتوازي

- 8.14. البرمجة غير المتزامنة في Kotlin
 - 1.8.14. نمازتملا ريغ ةجمربلا
 - 2.8.14. Kotlin يف نمازتملا ريغ ةجمربلا تاينقت
 - 3.8.14. ةجمربلا تاينقت نيب ةنراقم
- 9.14. الكوروتينات في Kotlin
 - 1.9.14. تانيتوروكلا
 - 2.9.14. تاونقلا
 - 3.9.14. تاغزوملاو قايسلا
 - 4.9.14. نمازتلو ةكرتشملا ةلاخلا
 - 5.9.14. تانيتوروكلا يف تاءانتسالا ةرادإ
- 10.14. نظام Kotlin البيئي
 - 1.10.14. يئيبلا Kotlin ماظن
 - 2.10.14. Kotlin تابتكم
 - 3.10.14. Kotlin تاودأ

الوحدة 15. إدارة البيانات في أجهزة أندرويد

- 1.15. إدارة البيانات الأنماط
 - 1.1.15. ةلومحملا ةزهجألا يف تانايبلا ةرادإ
 - 2.1.15. ديوردنأ ةزهجأ يف تانايبلا ةرادإل ةحاتملا لئادبلا
 - 3.1.15. مادختسالا ليلحتو يعانطصالا ءاكذلاب لمعلل تانايبلا ءاشنإ
 - 4.1.15. بلثم تانايب ةرادإ قيقحتل ءادألا سابق تاودأ
- 2.15. إدارة تفضيلات المستخدم
 - 1.2.15. تاليفتلا تافلن يف ةنمضتملا تانايبلا ءاونأ
 - 2.2.15. مدختسملا تاليفت ةرادإ
 - 3.2.15. تانوذألا ةرادإ تاليفتلا ريذصت
- 3.15. نظام تخزين الملفات
 - 1.3.15. ةلومحملا ةزهجألا يف تافلنلا ةمظنأ فينصت
 - 2.3.15. يلخادلا تافلنلا ماظن
 - 3.3.15. يجراخلا تافلنلا ماظن
- 4.15. ملفات NOSJ كوسيلة تخزين في أندرويد
 - 1.4.15. JSON تافلن يف ةلكيهملا ريغ تانايبلا
 - 2.4.15. JSON مادختساب تانايبلا ةرادإب ةصاخلا تابتكملا
 - 3.4.15. تانيسحتلاو تايصوتلا ديوردنأ يف JSON مادختسا

- 1.14. التعميم في Kotlin
 - 1.1.14. Kotlin يف ميمعتلا
 - 2.1.14. تاهجاوللو ،تائفلا ،لاودلا ،تاغومجملا يف ميمعتلا
 - 3.1.14. Out و In :يلفسلاو يولعلا نيابتلا
- 2.14. الدوال adbmaL في Kotlin
 - 1.2.14. Lambda لاودلا
 - 2.2.14. Lambda ةلادلا ةيلكيه
 - 3.2.14. Lambda لاودلا مادختسا
- 3.14. الدوال من الرتبة العليا في Kotlin
 - 1.3.14. ايلعلا ةبترا نم لاودلا
 - 2.3.14. Kotlin يف ايلعلا ةبترا نم ةيسايقلا لاودلا
 - 3.3.14. لاودلا تاءاعدتسا طبر
- 4.14. الامتدادات في Kotlin
 - 1.4.14. Kotlin يف تادادتمالا
 - 2.4.14. دادتمالا لاود
 - 3.4.14. دادتمالا صئاصخ
 - 4.4.14. ةبحاصملا تانئاكللا
- 5.14. نمط التفويض (noitageD) في Kotlin
 - 1.5.14. ضيوفتلا طمن
 - 2.5.14. Kotlin يف ضيوفتلا
 - 3.5.14. ةضوفملا صئاصخلا
- 6.14. التعليقات التوضيحية (snoitatonna) والانعكاس (noitcelfer) في Kotlin
 - 1.6.14. ساكعنالو ةيحيضوتلا تاقيلعتلا
 - 2.6.14. Kotlin يف ةيحيضوتلا تاقيلعتلا
 - 3.6.14. Kotlin يف ساكعنالو
- 7.14. الاختبار (gnitseT) في Kotlin
 - 1.7.14. Kotlin يف (Testing) رابتخلا
 - 2.7.14. Kotlin يف رابتخالاب ةصاخلا تابتكملاو رطألا
 - 3.7.14. Kotest

- 5.15. ملفات LMX كوسيلة تخزين في أندرويد
- 1.5.15. ديوردياً يف XML قيسنت
- 2.5.15. SAX تابتكم مادختساب XML ةجلاعم
- 3.5.15. DOM تابتكم مادختساب XML ةجلاعم
- 6.15. قواعد بيانات etiLQS
- 1.6.15. تانايبلا ةرادال ةيفئالغلا تانايبلا ةدعاق
- 2.6.15. تانايبلا ةدعاق مادختسا
- 3.6.15. تانايبلا ةرادال SQLite بيلاسأ
- 7.15. الاستخدام المتقدم لقواعد بيانات etiLQS
- 1.7.15. SQLite يف تالماعلا مادختساب لاطعألا دادرئسا
- 2.7.15. تانايبلا بلا لوصولا عيرستل تقؤملا نيزختلا مادختسا
- 3.7.15. ةلومحملا ةزهجألا يف تانايبلا دعاق
- 8.15. مكتبة mooR
- 1.8.15. Room ةبتكم ةينب
- 2.8.15. فناظولا Room ةبتكم
- 3.8.15. بويعللو تازيمملا Room ةبتكم
- 9.15. tnetnoC redivorP لمشاركة المعلومات
- 1.9.15. تامولعملا ةكراشمل Content Provider
- 2.9.15. ينقتلا مادختسالا ديوردياً يف Content Provider
- 3.9.15. Content Provider يف نامألا
- 10.15. تجميع البيانات في السحابة عبر الإنترنت
- 1.10.15. Cloud) بياحسلا نيزختلا ةمظنألا ديوردياً
- 2.10.15. ديوردياً نأل REST و SOAP تامدخ
- 3.10.15. ةعزوملا ةمظنألا تايديت
- 4.10.15. قيبطتلا تانايبيل ةيطايئحا ةخسك تترئئالا
- 3.16. إدارة علاقات العملاء MRC أدوات السوق
- 1.3.16. ديوردياً بلع ةقبطملا قوسلا تاودأ ليلحت
- 2.3.16. ةءافك قوسلا تاودأ
- 3.3.16. تامادختسالا قوسلا تاودأ
- 4.16. الطائرات المسيرة (senorD) باستخدام أندرويد
- 1.4.16. ةريسمل تارئاطلاب مكحتلل ديوردياً ةزهجأ تاقبيطت
- 2.4.16. يتاذلا مكحتلا ةمظنأ
- 3.4.16. ديوردياً عم ةريسمل تارئاطلا تامادختسا
- 5.16. أندرويد كقيمة مضافة في المنصات المصرفية
- 1.5.16. ةيفرصملا تاصملا يف ديوردياً
- 2.5.16. ينورتكلالا لايتحالاو رطاخملا
- 3.5.16. يفرفصملا لاجملا يف ةلومحملا ةزهجألا مادختسا
- 6.16. الوساطة المالية gnirekorB عبر الأجهزة المحمولة
- 1.6.16. اهمادختساو قوسلا تاودأ
- 2.6.16. تاودألا نيب ةنراقم
- 3.6.16. مادختسا لكل ةبسانملا ةادألا رايتخا
- 7.16. أدوات الترفيه والتدريب
- 1.7.16. تامادختسالا
- 2.7.16. قوسلا يف ةرفوتملا تاودألا
- 3.7.16. ديوردياً ريوطت تاودأ نيب فناظولا ةنراقم
- 8.16. إنترنت الأشياء (Tol) وأندرويد
- 1.8.16. قوسلا يف ةرفوتملا تاصملاو رطألا
- 2.8.16. ديوردياً يف ءايشألا تترئئاب ةقلعتملا تارابتعلاو رطاخملا
- 3.8.16. ديوردياً يف ءايشألا تترئئاب تامادختسا
- 9.16. كفاءة العمليات
- 1.9.16. تاقبيطتلا ءاشئال قوسلا تاودأ ليلحت
- 2.9.16. ديوردياً تاقبيطتلا ءاشئال تاودأ ةنراقم
- 3.9.16. مادختسالا ةلاح
- 10.16. أكثر التطبيقات تحميلًا حاليًا
- 1.10.16. يلاحلا تقولا يف اليمحت تاودألا رثكأ
- 2.10.16. تائفلا بسح تاقبيطتلا فينصت
- 3.10.16. iOS عم ةنراقم - ةيونائلاو ةيساسألا تامادختسالا

الوحدة 16. أدوات أجهزة أندرويد

1.16. الإدارة: أدوات "OD OT"

1.1.16. قوسلا تاودأ

2.1.16. فناظولا ةنراقم قوسلا تاودأ

3.1.16. تاقورفلا ةرادالا تاودأ

2.16. MDM: إدارة الأجهزة في بيئات الأعمال

1.2.16. تاكرشلا ةزهجأ يف مكحتلا

2.2.16. قوسلا يف ةرفوتملا تاودألا زرباً ليلحت

3.2.16. ةبسانملا ةادألا رايتخا

الوحدة 17. التصميم المتجاوب في أندرويد

- 8.17. تصحيح الأخطاء والاختبارات
 - 1.8.17. تاطيختلا ءاطخاً حيحصت
 - 2.8.17. ةيثأقتلا تارابتخالا
 - 3.8.17. تانوكملا بلع مئاقلا ريوطتلا
 - 4.8.17. براجتلاو رابتخالا يف تاسرامملا لصفاً
- 9.17. بدائل أندرويد الأصلي 1 صفحات الويب
 - 1.9.17. WebView لخاد ميمصتلا
 - 2.9.17. ChromeCustomTabs
 - 3.9.17. بيولا تاحفص يف تارابتخالاو ءاطخاً حيحصت
- 10.17. بدائل أندرويد الأصلي 2. التطبيقات الهجينة
 - 1.10.17. React/React native
 - 2.10.17. Flutter
 - 3.10.17. Ionic
 - 4.10.17. Apache Cordova

الوحدة 18. التسويق في تطبيقات أندرويد

- 1.18. من خدمة العملاء إلى تجربة العملاء
 - 1.1.18. ءالمعلا ةمدخ. يلاحلا ليمعلا ريوطت
 - 2.1.18. تامولعملا بلا لوصولاً ةيناكماً هيدل يذلا مدختسملا. تاجايتخالو تابلطتملا
 - 3.1.18. ةفرعمل رصمك ةعجارلا ةيذغتلا
- 2.18. yenuoJ remotsuC (رحلة العميل)
 - 1.2.18. ليوحتلا وحن مدختسملا راسم
 - 2.2.18. ةقيقدلا ةئزجتلا
 - 3.2.18. تاونقلا ربع ةبرجتلا
- 3.18. قياس تجربة المستخدم
 - 1.3.18. لاوجللو بيولل ةيرامعملا ةسدنهلا
 - 2.3.18. ديدج رايعمك ةسجللا ليلحت
 - 3.3.18. مدختسملا ةبرجت يف نفلا ةلاح
- 4.18. التسويق لتطبيقات أندرويد
 - 1.4.18. CX+IA
 - 2.4.18. CX+Blockchain
 - 3.4.18. CX+IoT

- 1.17. ngised evisnopseR
 - 1.1.17. بواجتملا ميمصتلا
 - 2.1.17. UX مدختسملا ةبرجتو لوصولاً ةيناكماً، مادختسالا ةيلباق
 - 3.1.17. بواجتملا ميمصتلا. بويعللو تازيمملا
- 2.17. الهاتف المحمول مقابل الجهاز اللوحي مقابل الويب مقابل الساعات الذكية
 - 1.2.17. ةفلتخم تاجايتخا، ةفلتخم ماجحاً، ةفلتخم لاكشاً
 - 2.2.17. ميمصتلا يف تالكشم
 - 3.2.17. بواجتملا ميمصتلا لباقم يفبكتلا ميمصتلا
- 3.17. أدلة الأنماط
 - 1.3.17. طامناً ةلداً. ةذئافلا
 - 2.3.17. Material design
 - 3.3.17. صاخلا طامناً ليلد
- 4.17. gniuoayL المرنة
 - 1.4.17. نرملا Layouting
 - 2.4.17. يساسألا Layouting
 - 3.4.17. Grid يكبشلا Layouting
 - 4.4.17. RelativeLayout مادختساب Layouting
 - 5.4.17. ConstraintLayout مادختساب Layouting
- 5.17. الموارد المرنة
 - 1.5.17. ةنرملا دراوملا
 - 2.5.17. روص
 - 3.5.17. patch9
 - 4.5.17. ةيملاعلا دراوملا
- 6.17. التنقل المرنة
 - 1.6.17. نرملا لقتنلا
 - 2.6.17. Activities مادختساب لقتنلا
 - 3.6.17. Fragments مادختساب لقتنلا
- 7.17. الأدوات الخارجية
 - 1.7.17. ةيثأقتلا تادلوملا
 - 2.7.17. ةيلولاً ةجذمنلا تاوداً
 - 3.7.17. ميمصتلا تاوداً

الوحدة 19. دورة الحياة في تطبيقات أندرويد. السحابة، متجر Play وإدارة الإصدارات

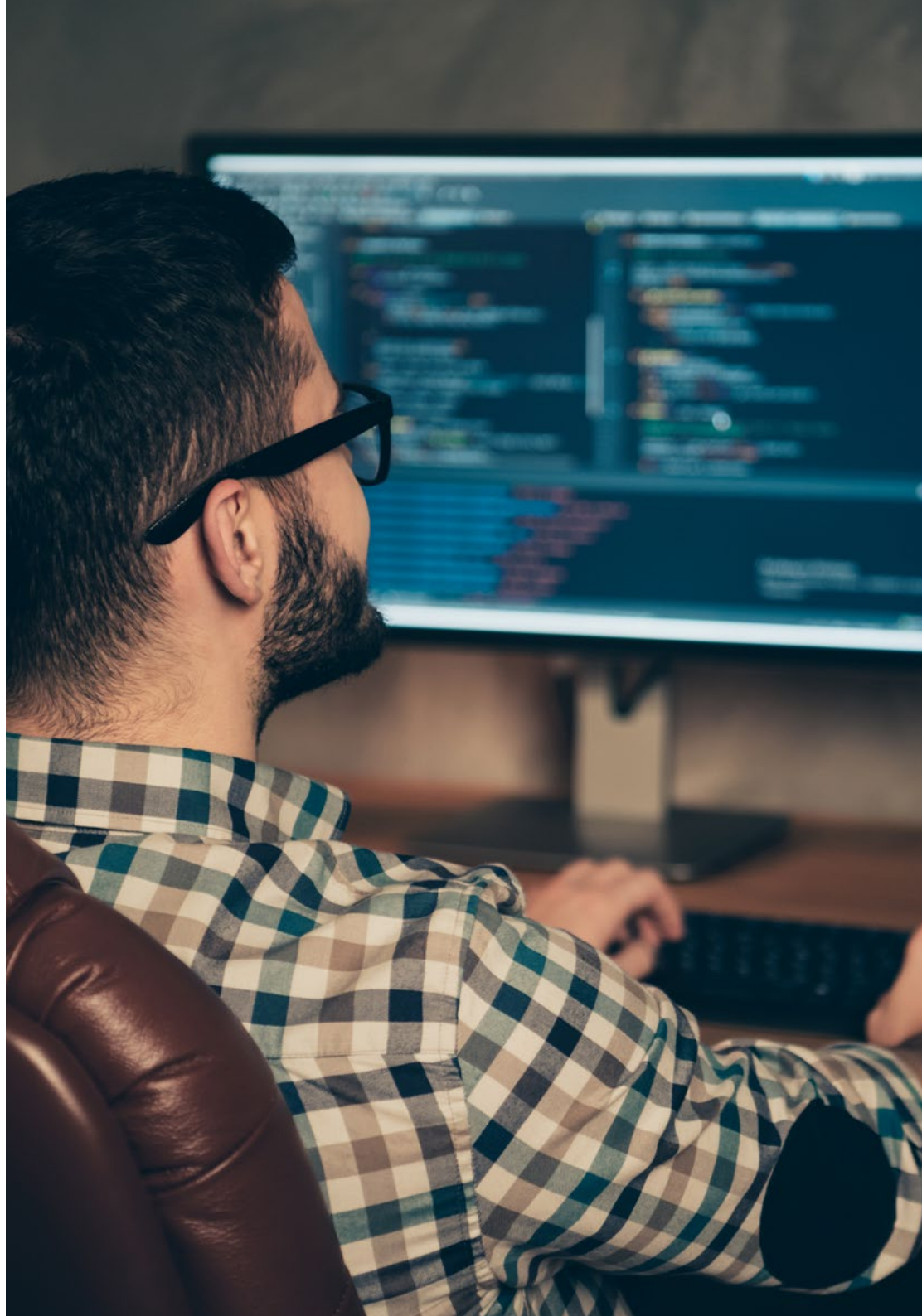
- 1.19. دورة حياة البرمجيات
 - 1.1.19.1. تايجمربلا ةايح ةرود
 - 2.1.19.2. ةقيشرلا تايجهنملا
 - 3.1.19.3. تايجمربلا ةقيشرلا ةرمتسملا ةرودلا
- 2.19. التطوير اليدوي للمنتج
 - 1.2.19.1. يوديلا جمدا
 - 2.2.19.2. يوديلا ميلستلا
 - 3.2.19.3. يوديلا رشنلا
- 3.19. الدمج الخاضع للإشراف
 - 1.3.19.1. رمتسملا لماكتلا
 - 2.3.19.2. ةيوديلا ةعجارملا
 - 3.3.19.3. ةتباثلا ةيتاقتلا تاعجارملا
- 4.19. الاختبارات المنطقية
 - 1.4.19.1. ةدحولا تارابتخا
 - 2.4.19.2. لماكتلا تارابتخا
 - 3.4.19.3. كولسلا تارابتخا
- 5.19. الدمج المستمر
 - 1.5.19.1. رمتسملا جمدا ةرود
 - 2.5.19.2. جمدا تايلمع نيب تايعبتلا
 - 3.5.19.3. عدوتسملا ةراديل ةيجهنمك رمتسملا جمدا
- 6.19. التسليم المستمر
 - 1.6.19.1. رمتسملا ميلستلا.اهلح بجاولا لكاشملا عاونأ
 - 2.6.19.2. رمتسملا ميلستلا.لكاشملا لح
 - 3.6.19.3. رمتسملا ميلستلا ايازم
- 7.19. النشر المستمر
 - 1.7.19.1. رمتسملا رشنلا.اهلح بجاولا لكاشملا عاونأ
 - 2.7.19.2. رمتسملا رشنلا.لكاشملا لح

- 5.18. منتجات تجربة العميل (XC)
 - 1.5.18.1. ةعانصلا ريباعم
 - 2.5.18.2. دعب نع روضلا
 - 3.5.18.3. ربوطتلا يف نيلاعفلا عيمجل ليمعلا ةبرجت
- 6.18. العمل المتمحور حول المستخدم
 - 1.6.18.1. تادعما
 - 2.6.18.2. يميمصتلا ريكفتلا
 - 3.6.18.3. ةيتانديملا لامعألا
- 7.18. العلم حول المستخدم
 - 1.7.18.1. مدختسملا لوح ملعلا.ةبيهدلا دعاوقلا
 - 2.7.18.2. راركتلا
 - 3.7.18.3. ةعناشلا ءاطألا
- 8.18. النمذجة وإطارات التصميم gni.marferi.W
 - 1.8.18.1. Wireframing ميمصتلا تاراطيو ةجذملا
 - 2.8.18.2. يلمعلا قبيطتلا
 - 3.8.18.3. مدقتملا بوتسملا
- 9.18. واجهات الهواتف المحمولة
 - 1.9.18.1. دعاوقلا يترملا ميمصتلا
 - 2.9.18.2. تاقبيطتلا ةهجاو.حيتافم
 - 3.9.18.3. ةلومحملا فتاوهلا تاهجاو ربوطت يف تاسرامملا لصفأ
- 10.18. أفضل الممارسات في تجربة المستخدم. نصائح للمطورين
 - 1.10.18.1. لوألا بوتسملا.(CX) ليمعلا ةبرجت يف تاسرامملا لصفأ
 - 2.10.18.2. يناثلا بوتسملا.(UX) ليمعلا ةبرجت يف تاسرامملا لصفأ
 - 3.10.18.3. ثلاثلا بوتسملا.(UI) ليمعلا ةبرجت يف تاسرامملا لصفأ

- 8.19 .baL tseT esaberIF
- 1.8.19 .GCloud نم دادعلا
- 2.8.19 .Jenkins دادعلا
- 3.8.19 .Jenkins مادختسا ايازملا
- 9.19 .إعداد eldarG
- 1.9.19 .Gradle ةتمتألا ماظن
- 2.9.19 .Gradle Build Flavors نوكم
- 3.9.19 .Gradle Linteo نوكم
- 10.19 .دورة الحياة في تطبيقات أندرويد. مثال
- 1.10.19 .GitHub و SemaphoreCI دادعلا
- 2.10.19 .لمعلا لتك دادعلا
- 3.10.19 .رشنلاو تايقرتلا



ابدأ طريقك نحو مستقبل أفضل وكن
جزءًا من التغيير. صمّم تطبيقات جوّال
استثنائية مع هذا البرنامج"



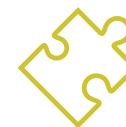
أهداف التدريس

الصناعة التكنولوجية تتطلب محترفين متعددين المهارات قادرين على التكيف مع سوق دائم التطور. يوفر هذا البرنامج للمختصين في مجال المعلوماتية معرفة متقدمة ومحدثة حول التقنيات الأساسية للأجهزة المحمولة من أجل تطوير التطبيقات. سيتقن المشاركون الأجهزة والبرمجيات الأساسية للتميز في هذا المجال، مما يؤهلهم بشكل كامل لتصميم وتطوير وإطلاق التطبيقات لأجهزة Android، مكتسبين المهارات اللازمة للعمل بشكل مستقل في هذا القطاع التنافسي.

اكتشف برنامجًا مبتكرًا سيحدث تحولًا كاملًا
في مسارك المهني"



الأهداف العامة



- ♦ إنشاء حلول وظيفية وجذابة للأجهزة التي تعمل بنظامي Android و iOS، مع تطبيق أفضل الممارسات في التصميم والبرمجة وتجربة المستخدم
- ♦ اكتساب معرفة متخصصة حول المكونات الهيكلية لأنظمة Android، وأطر العمل الخاصة بالمعماريات المتعددة، ولغة Kotlin، بهدف تحسين الكفاءة والأمان في إدارة البيانات
- ♦ تنفيذ تصميمات متجاوبة ومنهجيات تركز على المستخدم، لضمان واجهات استخدام بديهية وسهلة الاستخدام
- ♦ تحليل وضبط أنظمة التكامل المستمر في Android، واستخدام الأدوات التكنولوجية لتحسين كفاءة المشاريع التجارية وتنفيذها.

اكتساب المهارات الضرورية في تطوير التطبيقات، من خلال منهج دراسي متطور في المجال التكنولوجي يوفر لك أحدث المحتويات وأكثرها حداثة





الأهداف المحددة

الوحدة 1. منهجيات البرمجة في تطوير تطبيقات الأجهزة المحمولة

- ♦ تحليل منهجيات التطوير الرشيق (Agile) وتطبيقها في برمجة التطبيقات المحمولة
- ♦ استكشاف دورة حياة تطوير التطبيقات، من التصميم إلى التنفيذ

الوحدة 2. التكنولوجيات في تطوير تطبيقات الأجهزة المحمولة

- ♦ فهم التطورات التكنولوجية في المنصات المحمولة وتأثيرها على التطوير
- ♦ تقييم خيارات التطوير الأصلي (Native) ومتعدد المنصات (Cross-Platform)

الوحدة 3. أدوات العمل في تطوير تطبيقات الأجهزة المحمولة

- ♦ استخدام بيئات التطوير المتكاملة مثل Xcode و Android Studio
- ♦ استكشاف منصات التعاون وإدارة المشاريع في تطوير التطبيقات

الوحدة 4. تطوير ويب متعدد المنصات موجه نحو الأجهزة المحمولة

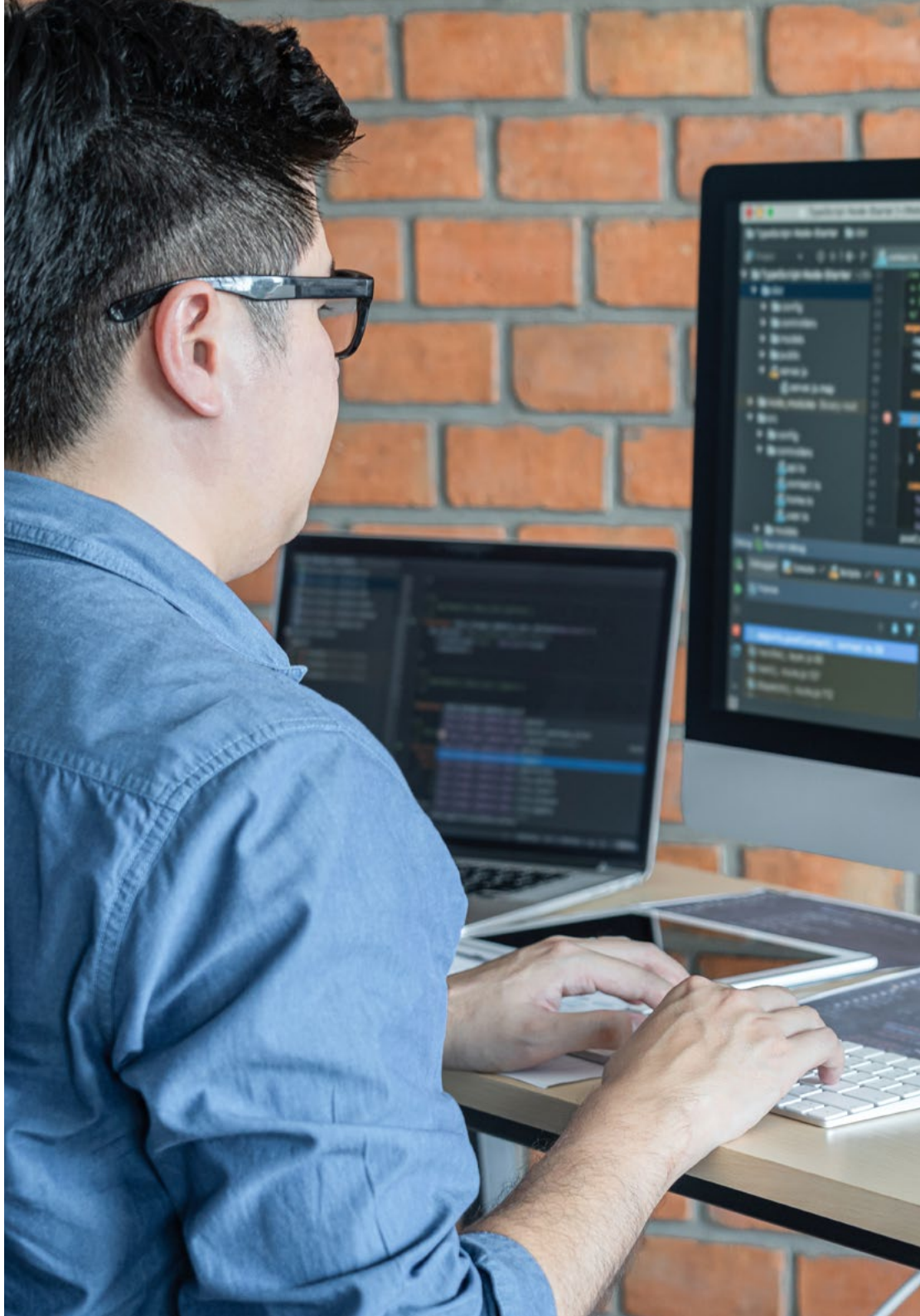
- ♦ فهم كيفية إنشاء تطبيقات ويب تُؤمِّفُ باستخدام HTML5، CSS3، و JavaScript
- ♦ تنفيذ حلول متعددة المنصات لضمان تجربة مستخدم متناسقة على جميع الأجهزة

الوحدة 5. قواعد البيانات في تطوير التطبيقات للأجهزة المحمولة

- ♦ فهم هيكلية وتصميم قواعد البيانات في التطبيقات المحمولة
- ♦ إدارة قواعد البيانات المحلية باستخدام SQLite وحلول أخرى

الوحدة 6. تطوير التطبيقات لأنظمة iOS

- ♦ دراسة أساسيات تطوير التطبيقات المحمولة لأجهزة iOS
- ♦ إتقان الأدوات واللغات الخاصة بـ iOS مثل Xcode و Swift



الوحدة 7. النشر في التكامل المستمر لأجهزة المحمول

- ♦ تنفيذ خطوط التكامل المستمر (CI Pipelines) لضمان جودة التطبيقات
- ♦ ضمان نشر التطبيقات بفعالية في بيئات تطوير متعددة

الوحدة 8. تجربة المستخدم User Experience على الأجهزة المحمولة

- ♦ تحليل أهمية تصميم تجربة المستخدم في التطبيقات المحمولة
- ♦ تطبيق مبادئ قابلية الاستخدام لتحسين تفاعل المستخدم مع التطبيقات

الوحدة 9. الأمان في الأجهزة المحمولة

- ♦ تطبيق مبادئ الأمان في تطوير التطبيقات لحماية البيانات والخصوصية
- ♦ تنفيذ تدابير مثل تشفير البيانات والمصادقة في التطبيقات

الوحدة 10. لغة برمجة الأندرويد

- ♦ استكشاف ميزات ووظائف لغة Java في بيئة الأندرويد
- ♦ تطبيق أساسيات Java لإنشاء تطبيقات الأندرويد فعالة

الوحدة 11. Frameworks في تطوير تطبيقات الأندرويد

- ♦ دمج أطر العمل مثل Retrofit, Dagger, Glide في مشاريع الأندرويد
- ♦ تنفيذ حلول فعالة باستخدام مكتبات خارجية في الأندرويد

الوحدة 12. الواجهات والتخطيطات Layouts في تطوير تطبيقات أندرويد

- ♦ فهم هيكلية وتصميم واجهات المستخدم في الأندرويد
- ♦ استكشاف الأدوات وأفضل الممارسات لتحسين تصميم الواجهات في الأجهزة المحمولة

الوحدة 13. لغة البرمجة في تطبيقات أندرويد - Kotlin

- ♦ استكشاف ميزات Kotlin ومزاياها مقارنة بـ Java في تطوير الأندرويد
- ♦ تطبيق Kotlin في إنشاء تطبيقات محمولة حديثة وفعالة

الوحدة 14. لغة البرمجة في تطبيقات أندرويد - Kotlin المتقدم التعميم، البرمجة الوظيفية، والتوازي

- ♦ التعمق في تقنيات البرمجة المتقدمة باستخدام Kotlin، مثل التعميم وإدارة الأنواع
- ♦ تنفيذ مفاهيم البرمجة الوظيفية لتحسين كفاءة وترابط الكود

الوحدة 15. إدارة البيانات في أجهزة أندرويد

- ♦ دراسة استراتيجيات تخزين البيانات وإدارتها في تطبيقات الأندرويد
- ♦ تنفيذ حلول محلية مثل SQLite والتخزين السحابي لإدارة البيانات بكفاءة

الوحدة 16. أدوات أجهزة أندرويد

- ♦ استكشاف أدوات مثل Android Profiler و Android Debug Bridge لمراقبة وتحسين أداء التطبيقات
- ♦ تطبيق أفضل الممارسات وأدوات اختبار الجودة في تطبيقات الأندرويد

الوحدة 17. التصميم المتجاوب في الأندرويد

- ♦ تصميم واجهات مستخدم تتكيف مع مختلف أحجام الشاشات في الأندرويد
- ♦ تطبيق مبادئ التصميم المتجاوب لتحسين إمكانية الوصول وتجربة المستخدم

الوحدة 18. التسويق في تطبيقات أندرويد

- ♦ استكشاف استراتيجيات التسويق الرقمي المطبقة على تطبيقات الأندرويد
- ♦ التعمق في تقنيات تحسين الترتيب في Google Play Store لتعزيز ظهور التطبيقات

الوحدة 19. دورة الحياة في تطبيقات أندرويد. التخزين السحابي، Play Store وإدارة الإصدارات

- ♦ فهم دورة حياة تطبيقات الأندرويد من التطوير إلى النشر
- ♦ تطبيق تقنيات إدارة الإصدارات والتحديثات في تطبيقات الأندرويد.



الآفاق المهنية

خريج برنامج تطوير تطبيقات الهاتف المحمول، شهادة الخبرة الجامعية في Android سيكون محترفًا مؤهلاً بدرجة عالية لتصميم وتطوير تطبيقات متعددة المنصات مع تركيز متخصص على Android. سيكون لديه معرفة واسعة في لغات البرمجة، والأنماط، وقواعد البيانات، والأدوات المتقدمة، مع تطبيق استراتيجيات لتعزيز تجربة المستخدم إلى أقصى حد. بالإضافة إلى ذلك، سيكون مستعدًا لقيادة المشاريع التكنولوجية، وتحسين عمليات التكامل المستمر وتحقيق الدخل، وحل مشكلات الأمان وقابلية الاستخدام على الأجهزة المحمولة.

ستطبق معارف متقدمة لإنشاء حلول تكنولوجية تلبي متطلبات سوق الهواتف المحمولة



ملاحم المتخرج

خريج برنامج تطوير تطبيقات الهاتف المحمول، شهادة الخبرة الجامعية في Android سيكون محترفًا بمهارات متقدمة لإنشاء تطبيقات جواله مبتكرة ومُحسَّنة لأجهزة Android. سيتمتع بمعرفة عميقة باستخدام لغات البرمجة، وتصميم الواجهات، والأنطر، والأدوات التكنولوجية المتقدمة. بالإضافة إلى ذلك، سيكون مؤهلاً لإدارة المشاريع المعقدة، وتنفيذ الحلول التكيفية، والتعاون مع فرق متعددة التخصصات لتطوير تطبيقات مخصصة تعزز تجربة المستخدم وتلبي متطلبات السوق.

سوف تطور مهارات للابتكار في البيئات التكنولوجية والتعاون بفعالية مع الفرق والمهنيين"

- ♦ تطوير تطبيقات الهاتف المحمول المتقدم: يطبق خبراء Android تقنيات وأنماط تصميم لإنشاء تطبيقات سهلة الاستخدام وعالية الأداء، مع ضمان عملها بشكل مثالي على إصدارات Android و iOS المختلفة
- ♦ الإدارة الفعالة لدورة حياة المشروع: في مجال تطوير الهاتف المحمول، من الضروري إدارة جميع مراحل دورة حياة المشروع بكفاءة، بدءًا من التخطيط وحتى التسليم، مع ضمان الالتزام بالمواعيد النهائية والجودة في كل مرحلة
- ♦ الابتكار وحل التحديات التقنية: يواجه المطورون تحديات تقنية معقدة أثناء عملية التطوير، ويطبّقون حلولاً تكنولوجية مبتكرة تعزز كلاً من الوظائف وتجربة المستخدم النهائية
- ♦ التكيف مع التقنيات الحديثة: يحافظ المحترفون على مواكبة أحدث الأدوات والأنطر، ويدمجون أحدث الاتجاهات في تطوير الهاتف المحمول لتعزيز الكفاءة والأمان في التطبيقات.

بعد إتمام الماجستير المتقدم، ستتمكن من تطبيق معارفك ومهاراتك في المناصب التالية:

1. مطور تطبيقات الهاتف المحمول: متخصص في إنشاء وتصميم تطبيقات متعددة المنصات
2. مستشار في التكنولوجيا الجوال: محترف مسؤول عن تحسين العمليات التكنولوجية في الشركات
3. قائد مشاريع تقنية: مسؤول عن إدارة الفرق لتطوير ونشر الحلول الرقمية
4. متخصص في UX/UI: خبير في تصميم وتحسين تجربة المستخدم لتطبيقات الهاتف المحمول
5. مهندس برمجيات: مصمم هياكل وأنظمة لتحسين أداء ووظائف التطبيقات



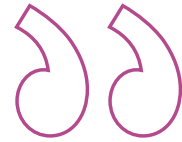
أكمل هذا البرنامج وخذ خطوة كبيرة
في مسارك المهني، متميزاً في القطاع
التنافسي لتكنولوجيا الهاتف المحمول"



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، وفقاً لتحديثهم المهني المتسارع.



سنسمح لك بطريقة 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

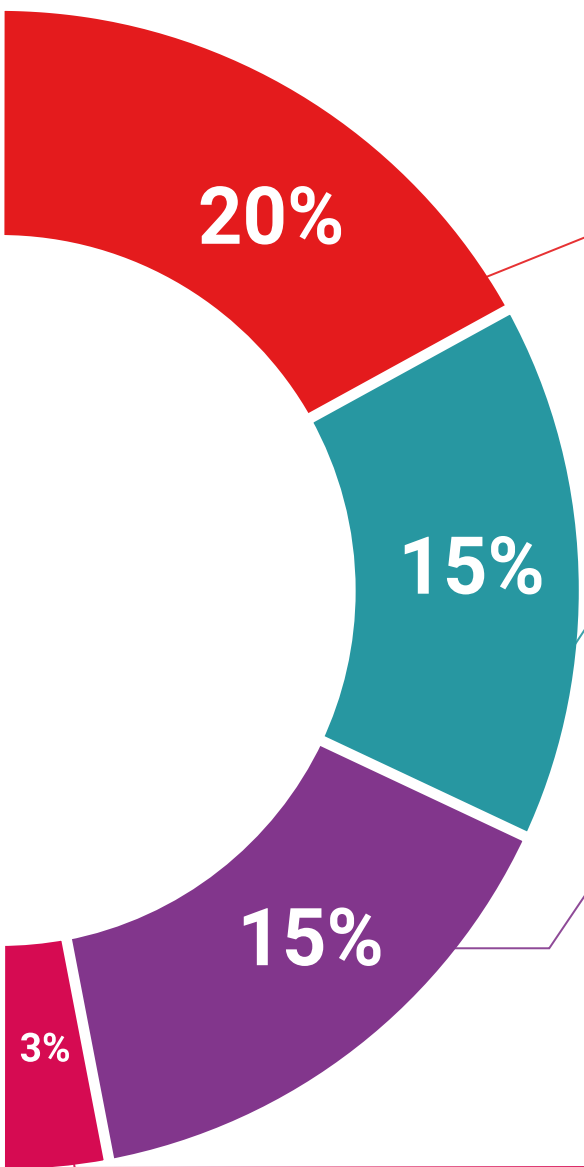
نتائج هذا النموذج الأكاديمي المبتكر يمكن ملاحظته في مستويات الرضا العام لخريجي TECH. تقييم الطلاب لجودة التدريس، جودة المواد، هيكل الدورة وأهدافها ممتاز. وليس من قبيل الصدفة أن تصبح المؤسسة الجامعة الأعلى تقييماً من قبل طلابها وفقاً لمؤشر global score، حيث حصلت على 4.9 من 5.

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".



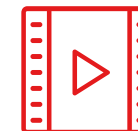
وهكذا، ستكون أفضل المواد التعليمية، المُعدّة بعناية فائقة، متاحة في هذا البرنامج:



المواد الدراسية

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



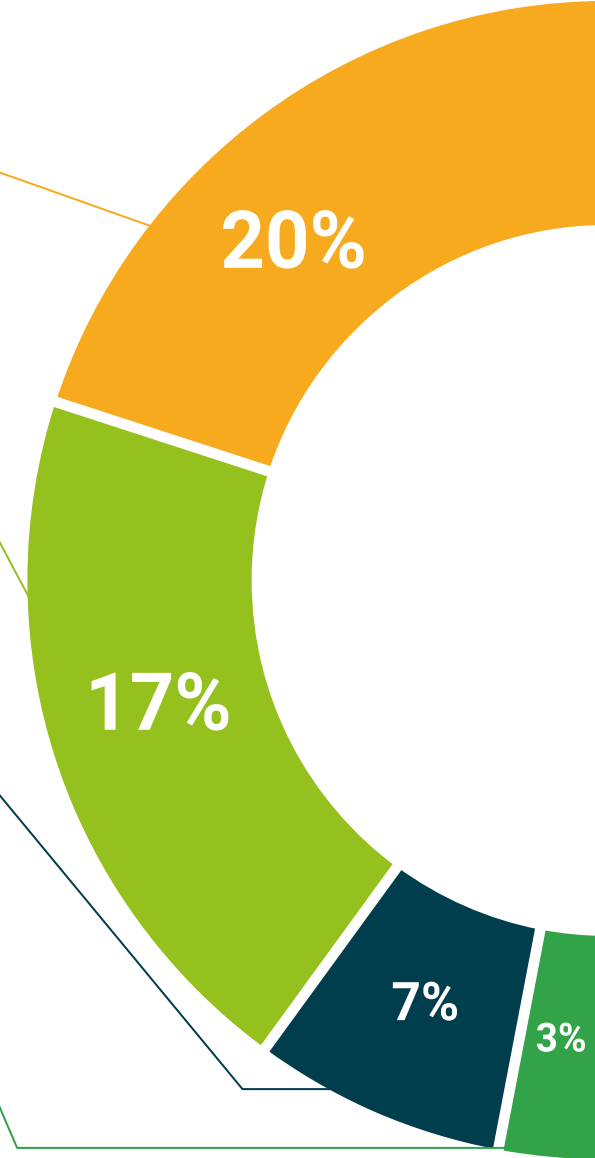
المحاضرات الرئيسية

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



أعضاء هيئة التدريس

يتميز هذا البرنامج في تطوير تطبيقات الهواتف المحمولة، خبير في نظام الأندرويد بفريق تدريسي عالي التأهيل يتكون من خبراء في التقنيات المتقدمة، وهندسة الحلول، والبنية التحتية الرقمية، وتطوير التطبيقات. يضمن هؤلاء المحترفون تقديم محتوى عالي الجودة مصمم لمنح المتخصص في تكنولوجيا المعلومات الأدوات اللازمة للنجاح في قطاع دائم التطور.

عزز ملفك الشخصي وأضف قيمة لمشاريعك من خلال الاستفادة من خبرة هؤلاء المتخصصين"





المدير الدولي المستضاف

Colin Lee هو مطور ناجح في مجال تطبيقات الهواتف المحمولة متخصص في البرمجة الأصلية لنظام Android، حيث يمتد تأثيره على المستوى الدولي. يُعد هذا الخبير مرجعًا بارزًا في منطقة Twin Cities ومتخصصًا في استخدام Kotlin. إحدى مساهماته الأخيرة كانت عرضًا مباشرًا لكيفية إنشاء متصفح بسرعة باستخدام لغة البرمجة المذكورة ومكونات المتصفح مفتوحة المصدر من Mozilla لنظام Android. بالإضافة إلى ذلك، ارتبطت تطبيقاته بشركات عالمية كبرى، حيث كان مسؤولًا عن تطوير حلول رقمية لشركة Pearson، إحدى أكبر دور النشر في العالم. كما قام بتطوير مسجل فيديو منخفض المستوى لنظام Android لصالح Flipgrid، وهي شركة ناشئة استحوذت عليها Microsoft لاحقًا. أنشأ أيضًا VPN ناجحًا لنظام Android لصالح أحد كبار عملاء قطاع الاستشارات. علاوة على ذلك، قام بتطوير أداة لإدارة الشحنات تستخدمها شركة Amazon العالمية لتسهيل عمل سائقي الشاحنات المتعاقدين معها. من ناحية أخرى، ساهم في تطوير الإصدارات المحمولة لمتصفح Firefox لصالح Mozilla. حاليًا، يعمل كمتعاقد مستقل، حيث يقدم خدمات مراجعة الأكواد وفحوصات الأمان. إن تأثيره في مجال تطوير تطبيقات الهواتف المحمولة وخبرته الطويلة تجعله شخصية بارزة في عالم التكنولوجيا العالمية.

أ. Colin Lee

- ♦ مهندس أندرويد أول لدى Meetup، مينابوليس، الولايات المتحدة
- ♦ مدير في ColinTheShots LLC
- ♦ مهندس برمجيات أندرويد لدى Specto Inc.
- ♦ مهندس أندرويد أول لدى Mozilla
- ♦ مهندس تطوير برمجيات لدى Amazon
- ♦ مهندس تطبيقات الهواتف المحمولة لدى Flipgrid
- ♦ أخصائي تكوين البرمجيات لدى Pearson VUE
- ♦ حاصل على شهادة البكالوريوس من جامعة فلوريدا

بفضل TECH ستتمكن من التعلم مع
أفضل المحترفين في العالم"



هيكل الإدارة

أ. Olalla Bonal, Martín

- ♦ مدير أول ممارسات Blockchain في EY
- ♦ أخصائي تقني عميل Blockchain لشركة IBM
- ♦ مدير الهندسة المعمارية لـ Blockchain
- ♦ 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



الأساتذة

أ. Del Vado Puell, Andrea

- ♦ مطورة ويب في Serquo
- ♦ مطورة في Ribera Salud
- ♦ مطورة برمجيات في FutuRS
- ♦ ماجستير في تطوير تطبيقات وخدمات الويب في جامعة فالنسيا الدولية
- ♦ شهادة جامعية في هندسة الحاسوب من جامعة Complutense في مدريد.
- ♦ MEAN Full Stack Developer Bootcamp من GeeksHubs Academy
- ♦ شهادة في Full Stack Developer

أ. García Fernández, Juan Luis

- ♦ مدير المنتجات القائمة على Blockchain في Open Canarias
- ♦ مدير تطوير عمليات Alastria Blockchain DevOps
- ♦ مدير تكنولوجيا مستوى الخدمة في Santander إسبانيا
- ♦ مدير تطوير تطبيقات الهاتف المحمول Tinkerlink في Cronos Telecom
- ♦ مدير تكنولوجيا إدارة خدمات تكنولوجيا المعلومات في Barclays Bank España
- ♦ شهادة في هندسة الحاسب الآلي من جامعة UNED
- ♦ التخصص في Deep Learning في DeepLearning.ai

د. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- ♦ الرئيس التنفيذي CEO ومدير قسم التكنولوجيا CTO في Prometeus Global Solutions
- ♦ مدير قسم التكنولوجيا في Korporate Technologies
- ♦ مدير قسم التكنولوجيا في AI Shepherds GmbH
- ♦ مرشد ومستشار الأعمال الاستراتيجية في Alliance Medical
- ♦ مدير التصميم والتطوير في DocPath
- ♦ دكتور في هندسة الحاسوب من جامعة Castilla-La Mancha
- ♦ دكتور في الاقتصاد والأعمال والماليات من جامعة Camilo José Cela
- ♦ دكتور في علم النفس من جامعة Castilla-La Mancha
- ♦ الماجستير التنفيذي MBA من جامعة Isabel I
- ♦ ماجستير في الإدارة التجارية والتسويق من جامعة Isabel I
- ♦ ماجستير خبير في البيانات الضخمة Big Data من تدريب Hadoop
- ♦ ماجستير في تقنيات الكمبيوتر المتقدمة من جامعة Castilla-La Mancha
- ♦ عضو في مجموعة البحوث SMILE

أ. Natal Rodríguez, Daniel

- ♦ مهندس معلوماتي متخصص في Appian
- ♦ مطور Appian في Vass، شركة استشارية متخصصة في حلول تكنولوجيا المعلومات
- ♦ مطور منصات في Telefónica
- ♦ مبرمج Java في Babel
- ♦ حاصل على درجة البكالوريوس في هندسة المعلوماتية من المدرسة التقنية العليا لمهندسي الحاسوب في جامعة بوليتكنيكا بمدريد

أ. Grillo Hernández, José Enrique

- ♦ مطور تطبيقات ومحلل تقني
- ♦ مطور أول لتطبيقات الهواتف المحمولة في Globant
- ♦ مطور Android في Plexus Tech
- ♦ مطور أول Android في RoadStr
- ♦ مطور أول لتطبيقات الهواتف المحمولة في Avantgarde IT - Information Technology Services
- ♦ قائد مشروع في Smartdess
- ♦ مطور في Educatablet
- ♦ محلل تقني في Corporate Mobile Solutions
- ♦ حاصل على درجة الماجستير في هندسة النظم من جامعة سيمون بوليفار

أ. Martínez Cerrato, Yésica

- ♦ رئيسة التدريبات التقنية في Securitas Seguridad España
- ♦ متخصصة في التعليم والأعمال والتسويق
- ♦ Product Manager مديرة المنتجات في الأمن الإلكتروني في Securitas Seguridad España
- ♦ محللة ذكاء الأعمال في Ricopia Technologies
- ♦ فنية كمبيوتر ورئيسة فصول OTEC الحاسوبية في جامعة Alcalá de Henares
- ♦ متعاونة في جمعية ASALUMA
- ♦ إجازة في هندسة الاتصالات الإلكترونية من مدرسة الفنون التطبيقية العليا، جامعة Alcalá de Henares

أ. Portalatín Romero, Isabel

- ◆ مهندسة معلوماتية
- ◆ مسؤولة عن العروض في مجال تكنولوجيا المعلومات لصالح الهيئات العامة والخاصة
- ◆ مدّسة عبر الإنترنت في برامج متعددة للتدريب المهني
- ◆ حاصلة على إجازة في الهندسة التقنية لإدارة المعلوماتية من المدرسة الجامعية التقنية للمعلوماتية في جامعة إكستريمادورا

أ. Arranz Torres, Héctor

- ◆ مدير مشاريع برمجية في Ezenit
- ◆ عضو في فريق العمليات في Cink Venturing
- ◆ مدّس في دورات متعلقة بتطوير المشاريع الرقمية
- ◆ خريج هندسة الحاسب الآلي من جامعة Complutense في مدريد.
- ◆ حاصل على ماجستير إدارة الأعمال (MBA) في إدارة الشركات من The Power MBA

أ. Guerrero Díaz-Pintado, Arturo

- ◆ مدير تجربة العملاء في شركة IBM
- ◆ مهندس ما قبل المبيعات التقنية من خلال محفظة واتسون لمشاركة العملاء
- ◆ مهندس شبكات البحث والتطوير في شركة Telefónica
- ◆ شهادة في هندسة الاتصالات من جامعة ألكالا والجامعة التقنية الدنماركية، Danish Technical University

أ. Centeno Martín-Romero, Alfonso

- ◆ مستشار في الأمن السيبراني في Deloitte
- ◆ متدرب في قسم التخطيط التجاري وتحليل الأعمال في Telefónica Tech
- ◆ متدرب في B2B Market Intelligence
- ◆ متدرب في قسم المشتقات المالية وتحليل الأسهم في Ahorro Corporación Financiera
- ◆ حاصل على درجة مزدوجة في إدارة الأعمال والعلاقات الدولية من جامعة بونتيفيسيا دي كومبياس
- ◆ خريج برنامج تدريبي مكثف في الأمن السيبراني من مركز Ironhack للدراسات التكنولوجية

أ. Noguera Rodríguez, Pablo

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

د. Ceballos van Grieken, Ángel

- ◆ باحث متخصص في تطبيق تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في التعليم
- ◆ مؤلف مشروع إنشاء المحتوى التعليمي للأجهزة المحمولة
- ◆ مدرس في الدراسات العليا المرتبطة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات
- ◆ أستاذة جامعية في الدراسات المتعلقة بعلوم الحاسوب
- ◆ دكتوراه في التربية من جامعة Los Andes
- ◆ متخصص في المعلوماتية التعليمية من جامعة Simón Bolívar

أ. Rodríguez Fuentes, Alberto

- ♦ مهندس العمليات والنظم في NTTData
- ♦ تقني هندسة العمليات والنظم في شركة NTTData
- ♦ ماجستير في الأمن السيبراني وأمن المعلومات
- ♦ شهادة جامعية في هندسة الحوسبة
- ♦ شهادة CCNA الأمنية

أ. Ochoa Mancipe, Joanna Dulima

- ♦ محللة تطوير أولى في شركة Q-Vision Technologies
- ♦ مهندسة جودة في شركة Samtel
- ♦ مطورة جافا في شركة Complemento ٣٦٠
- ♦ مهندسة تطوير في RUNT
- ♦ مهندس دعم واختبار ونمذجة العمليات والمعلومات في الجامعة الوطنية في كولومبيا.
- ♦ مهندسة تطوير في شركة Union Soluciones Sistemas de Información
- ♦ باحثة في مجموعة الأبحاث حول نظم المعلومات وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات للمؤسسات في الجامعة الوطنية في كولومبيا.
- ♦ بكالوريوس في هندسة الأنظمة والحوسبة من الجامعة الوطنية في كولومبيا.
- ♦ ماجستير في هندسة المعلومة من جامعة Los Andes

أ. Marina Gonzalo, Alberto

- ♦ مسؤول قسم التنقل في Vector ITC/Softtek
- ♦ قُدرس في Vector Academy
- ♦ مطور تطبيقات móviles في Leroy Merlin
- ♦ تقني متخصص في تطوير التطبيقات متعددة المنصات في IES Mirasierra
- ♦ محلل مبرمج
- ♦ مبرمج Java ومطور تطبيقات في مؤسسة Infored

اغتنم الفرصة للتعرف على أحدث التطورات في هذا الشأن لتطبيقها في ممارستك اليومية"



المؤهل العلمي

يضمن الماجستير المتقدم في تطوير التطبيقات المحمولة، خبير في نظام الأندرويد، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحدثاً، الحصول على مؤهل الماجستير المتقدم الصادر عن TECH Global University.



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





ماجستير متقدم
تطوير تطبيقات الأجهزة المحمولة، خبير في
نظام الأندرويد

« طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

« مدة الدراسة: 2 سنتين

« المؤهل العلمي من: TECH Global University

« إجمالي عدد النقاط المعتمدة: 120 نقطة دراسية حسب نظام ECTS

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: عبر الإنترنت

ماجستير متقدم تطوير تطبيقات الأجهزة المحمولة، خبير في نظام الأندرويد