

# دورة تدريبية شاملة لتطوير تطبيقات الجوال بفلاتر ودارت وفيربيس

4 – 8 يناير 2027

لندن

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

# دورة تدريبية شاملة لتطوير تطبيقات الجوال بفلاتر ودارت وفيربيس

**المرجع:** 100892_103600343 **التاريخ:** 4 – 8 يناير 2027 **المكان:** لندن **الرسوم:** Euro 5700

## نظرة عامة على الدورة

في الاقتصاد الرقمي التنافسي اليوم، تطلب الشركات تطبيقات جوال تتسم بالسرعة والقابلية للتوسع وتعمل عبر مختلف المنصات. تزودك هذه الدورة التدريبية الشاملة لتطوير تطبيقات الجوال بفلاتر ودارت وفيربيس بالأدوات والمعارف اللازمة لبناء تطبيقات متعددة المنصات باستخدام مجموعة أدوات التطوير فلاتر من جوجل ولغة دارت. تم تصميم هذه الدورة بأسلوب عملي يركز على بناء تطبيقات حقيقية مع دمج فيربيس لتقديم خدمات خلفية في الوقت الفعلي. سيتعلم المشاركون كيفية تصميم واجهات مستخدم جميلة ومستجيبة، وإدارة حالة التطبيق بفعالية، ونشر تطبيقات عالية الأداء لكل من نظامي آي أو إس وأندرويد من قاعدة بيانات واحدة. يستمد المنهج الدراسي محتواه من أفضل موارد تطوير تطبيقات الجوال بفلاتر ويعكس أحدث اتجاهات الصناعة. ومن خلال التعلم القائم على الممارسة، والأمثلة الموجهة، وحالات الاستخدام المختارة، سيبني المشاركون ثقتهم في تطبيق مفاهيم مثل دمج فيربيس، وتصميم تطبيقات الجوال، وإدارة الحالة، ونشر التطبيقات.

## الفئة المستهدفة

- مطورو تطبيقات الجوال
- مهندسو البرمجيات المبتدئون وذوو الخبرة المتوسطة
- مطورو الأنظمة المتكاملة الراغبون في التوسع نحو الجوال
- دعم تكنولوجيا المعلومات الساعون للانتقال إلى مجال تطوير التطبيقات
- رواد الأعمال وأصحاب المنتجات الذين يقومون بناء الحد الأدنى القابل للطلاق

## الإدارات المستهدفة

- تكنولوجيا المعلومات
- تطوير البرمجيات
- وحدات الابتكار الرقمي
- البحث والتطوير والهندسة
- فرق التسويق التركيز على الحملات القائمة على التطبيقات

AGILE LEADERS
Training Center

## القطاعات المستهدفة

- تكنولوجيا المعلومات وخدمات البرمجيات
- التكنولوجيا المالية
- الرعاية الصحية والتكنولوجيا الطبية
- التجارة الإلكترونية والبيع بالتجزئة عبر الإنترنت
- تكنولوجيا التعليم والتعلم الإلكتروني
- النقل والخدمات اللوجستية

## أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- توضيح بنية وكفاءات إطار عمل فلاتر لكل من نظامي أندرويد وآي أو إس
- وصف كتابة كود برمجي نظيف وفعال باستخدام لغة البرمجة دارت
- مناقشة أفضل ممارسات تطوير تطبيقات الجوال بفلاتر في المشاريع الحقيقية
- التعرف على تصميم واجهات المستخدم المستجيبة باستخدام عناصر التصميم والسمات
- تصنيف طرق إدارة حالة التطبيق باستخدام الأدوات المختلفة
- تلخيص كيفية دمج فيربيس لتسجيل الدخول، وتخزين البيانات، والإشعارات
- مقارنة خطوات اختبار، وتصحيح الأخطاء، ونشر التطبيقات على متاجر التطبيقات
- توضيح تطبيق التفكير التصميمي ومنطق المنتج على التطبيقات متعددة المنصات

## محاور الدورة

اليوم الأول: أسس فلاتر ودارت

- نظرة عامة على بنية وقدرات فلاتر
- تثبيت وتكوين حزمة تطوير فلاتر وبيئات التطوير
- أساسيات وصياغة لغة دارت
- إنشاء تطبيقك الأول باستخدام فلاتر
- استخدام ميزة التحديث الفوري وأدوات تصحيح الأخطاء

اليوم الثاني: العناصر، التخطيطات، والتنقل

- استكشاف عناصر فلاتر: الثابتة والمتغيرة
- بناء التخطيطات باستخدام الصفوف والأعمدة والمكدسات
- إنشاء تصاميم متكيفة ومتجاوبة
- تنفيذ التنقل بين الشاشات وإدارة المسارات
- تطبيق التصاميم الجمالية وأنظمة الألوان

اليوم الثالث: إدارة الحالة وتكامل فيربيس

- فهم إدارة الحالة في تطبيقات الجوال
- استخدام الأدوات والتقنيات لإدارة البيانات
- إعداد وربط منصة فيربيس بالتطبيق
- تطبيق نظام المصادقة وتسجيل المستخدمين
- ربط قواعد البيانات السحابية للوقت الفعلي

اليوم الرابع: الميزات المتقدمة وتكامل الخدمات

- التعامل مع الإشعارات الفورية والتنبيهات
- الوصول إلى ميزات الجهاز مثل الكاميرا والمستشعرات
- استهلاك واجهات برمجة التطبيقات الخارجية
- معالجة الأخطاء وتحسين أداء التطبيق
- تطبيق معايير الأمان وحماية البيانات

اليوم الخامس: الاختبار، النشر، والمشروع النهائي

- كتابة اختبارات الوحدة واختبارات واجهة المستخدم
- إعداد التطبيق للإصدار النهائي والإنتاج
- توليد حزم التثبيت لنظامي أندرويد وآي أو إس
- نشر التطبيق على متجر جوجل بلاي وآبل ستور
- استعراض وتقييم المشروع التطبيقي النهائي

AGILE LEADERS
Training Center

## الأسئلة الشائعة

- هل تتطلب هذه الدورة خبرة برمجية سابقة؟ يفضل وجود خلفية برمجية أساسية لضمان الاستفادة القصوى من لغة دارت ومفاهيم البرمجة الكائنية.
- ما هي الأدوات التي يحتاجها المشارك أثناء التدريب؟ جهاز حاسوب محمول مع تثبيت بيئة تطوير مناسبة ومجموعة أدوات فلاتر حسب الإرشادات التمهيدية.
- هل يشمل التدريب التطبيق العملي؟ نعم، يعتمد البرنامج بشكل أساسي على التطبيق الميداني وبناء مشاريع برمجية حقيقية طوال أيام الدورة.
- كيف تساهم الدورة في تطوير المسار المهني؟ تأهيل المشارك لبناء ونشر تطبيقات متكاملة تطلبها الشركات الكبرى في سوق العمل الحالي.