



دورة تدريبية شاملة لتطوير تطبيقات الجوال بفلاتر ودارت وفيربيس



AGILE LEADERS
Training Center

25 - 29 Jul 2027

جوهانسبرغ



دورة تدريبية شاملة لتطوير تطبيقات الجوال بفلاتر ودارت وفيربيس

المرجع: 103600343_80494 التاريخ: 25 - 29 Jul 2027 الموقع: جوهانسبرغ الرسوم: 6000 Euro

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 بالادوات 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. يستهدف المنهج الدراسي محتوام من أفضل موارد تطوير تطبيقات الجوال بفلاتر ويعكس أحدث اتجاهات الصناعة. ومن خلال التعلم القائم على الممارسة، والنمثلة الموجهة، وحالات الاستخدام المختارة، سيني 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 ببناء الحد الأدنى القابل للطلاق

الإدارات المستهدفة

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

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 و/أو إس
- وصف كتابة كود برهجي 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 والسهات
- تصنيف طرق إدارة حالة التطبيق باستخدام الأدوات المختلفة
- تلخيص كيفية دمج فيريبيس 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 وبيانات 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 والنعمة والمكدسات
- إنشاء تصاميم متكيفة ومتجاوبة
- تنفيذ التنقل بين الشاشات وإدارة المسارات
- تطبيق التصاميم الجاهزة 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 و آي أو إس
- نشر التطبيق على متجر جوجل بلاي وأبل ستور
- استعراض وتقييم المشروع التطبيقي النهائي

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 المشاركون أثناء التدريب؟ جهاز حاسوب محمول مع تثبيت بيئة تطوير مناسبة ومجموعة أدوات فلاتر حسب الإرشادات التمهيدية.
- هل يشمل التدريب التطبيق العملي؟ نعم، يعتد البرنامج بشكل أساسي على التطبيق الميداني وبناء مشاريع برمجية حقيقية طوال أيام الدورة.
- كيف تساهم الدورة في تطوير المسار المهني؟ تأهيل المشاركين لبناء ونشر تطبيقات متكاملة تطلبها الشركات الكبرى في سوق العمل الحالي.

فئات الدورات التدريبية

الدورات التدريبية في مجال البيئة والاستدامة	دورات إدارة الجودة وتطوير العمليات
دورات إدارة و تحليل البيانات ودورات علم البيانات	دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية
دورات الذهن السيرياني ودورات تقنية المعلومات	دورات الاتصال الجماهيري و السياسات والعلاقات العامة
دورات التدريب القانوني والهشتريات والتعاقدات	دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة المبيعات
دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال	دورات السكرتارية و إدارة المكاتب
دورات الصحة والسلامة والذهن المهني	دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة
دورات المحاسبة و التهويل و دورات الإدارة المالية	دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات
دورات في مجالات القيادة والإدارة	دورات معتمدة من قبل هيئات دولية
دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع الرشيقية	



مدن التدريب

أهستردام هولندا	أكرا غانا	أثينا اليونان
الدار البيضاء المغرب	الجبيل المملكة العربية السعودية	استنبول تركيا
القاهرة مصر	الرياض المملكة العربية السعودية	الدوحة قطر
باريس فرنسا	الهناوة مملكة البحرين	الكويت الكويت
براغ جمهورية التشيك	بانكوك تايلند	باكو أذربيجان
بورتو البرتغال	برلين ألمانيا	برشلونة إسبانيا
تورنتو كندا	تيليسي جورجيا	بوكيت تايلاند
جوهانسبرغ جنوب افريقيا	جنيف سويسرا	جاكرتا جمهورية اندونيسيا
زنجار تنزانيا	روما إيطاليا	حلي الإمارات العربية المتحدة
سيول كوريا الجنوبية	سنغافورة سنغافورة	سان دييغو الولايات المتحدة الأمريكية
طرابزون تركيا	شيكاغو الولايات المتحدة الأمريكية	شرم الشيخ مصر
عمان المملكة الأردنية الهاشمية	طوكيو اليابان	طشقند أوزبكستان
فيينا النمسا	فرانكفورت ألمانيا	عن بعد منصة زووم

مدن التدريب

لانكاوي ماليزيا	كيب تاون جنوب افريقيا	كوالالمبور ماليزيا
هاربيا اسبانيا	لندن المملكة المتحدة	لشبونة البرتغال
هونتر سويسرا	مسقط سلطنة عمان	مدريد اسبانيا
نيروبي كينيا	هيونج المانيا	ميلان ايطاليا
		نيويورك الولايات المتحدة الأمريكية