

تصميم واجهات برمجة التطبيقات الاحترافية والمعايير

2027 – 27 مايو

القاهرة (مصر)

UK Traininig

PARTNER



تصميم واجهات برمجة التطبيقات الاحترافية والمعايير

المرجع: 347210_3255644 التاريخ: 23 - 27 مايو 2027 المكان: القاهرة (مصر) الرسوم: GBP 4900

مقدمة

في عالم رقمي مترابط بشكل متزايد، أصبحت واجهات برمجة التطبيقات عنصرًا أساسيًا لتمكين التواصل السلس بين الأنظمة والتطبيقات والخدمات. ومع تسارع وتيرة التحول الرقمي داخل المؤسسات، لم يعد الهدف يقتصر على إنشاء واجهات تعمل فقط، بل أصبح التركيز على تصميم واجهات واضحة، متناسقة، آمنة، ومتوافقة مع المعايير العالمية.

تقدم هذه الدورة منهجًا عمليًا ومنظمًا لفهم تصميم وتطوير واجهات برمجة التطبيقات، حيث تجمع بين المفاهيم الأساسية والتطبيقات الواقعية. كما تغطي مبادئ التصميم الحديثة، وأفضل الممارسات في بناء الواجهات، مع التركيز على إعداد واجهات قابلة للتوسع، موثوقة، وسهلة الاستخدام من قبل المطورين.

أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم المفاهيم الأساسية لواجهات برمجة التطبيقات ودورها في الأنظمة الحديثة
- تطبيق مبادئ التصميم الفعال للواجهات في سيناريوهات عملية
- استخدام أفضل الممارسات في تسمية الموارد وتنظيم هيكل الواجهات
- التعامل مع أساليب الطلب والاستجابة ومعاني رموز الحالة
- تصميم طلبات واستجابات واضحة باستخدام هياكل بيانات منظمة
- تطبيق أساسيات أمن واجهات برمجة التطبيقات
- إعداد وقراءة توثيق الواجهات بشكل احترافي
- التعرف على الأخطاء الشائعة في التصميم وتجنبها
- بناء واجهات بسيطة وعملية وفق أفضل الممارسات

UK Traininig

PARTNER



محاورة الدورة

اليوم الأول: مقدمة في واجهات برمجة التطبيقات ومفاهيم التواصل

- التعريف بالمفاهيم الأساسية: الواجهة، نقطة الوصول، الطلب، الاستجابة
- دور الواجهات في تكامل الأنظمة والتواصل بينها
- نظرة عامة على أنواع الواجهات المختلفة
- أساسيات تصميم الواجهات
- فهم الموارد ونقاط الوصول
- أمثلة تطبيقية من الأنظمة الحديثة

اليوم الثاني: أساسيات تصميم الواجهات والمعايير

- أفضل الممارسات في تسمية الموارد
- تصميم عناوين واضحة ومتناسقة
- أساليب تنفيذ العمليات المختلفة على الموارد
- فهم رموز الحالة ومعانيها
- تنظيم الطلبات والاستجابات بشكل واضح
- تطبيق تقنيات التقسيم والتصفية
- تجنب الأخطاء الشائعة في تصميم الواجهات

اليوم الثالث: بناء الواجهات وأساسيات الأمان

- مراحل تطوير واجهات برمجة التطبيقات
- خطوات إنشاء واجهة بشكل عملي
- التحقق من صحة المدخلات ومعالجة الأخطاء
- مفاهيم أساسية في أمن الواجهات
- طرق التحقق من الهوية وحماية الوصول
- حماية الواجهات من الاستخدام المفرط

UK Training

PARTNER



اليوم الرابع: التوثيق والاختبار

- أهمية توثيق الواجهات بشكل واضح ومنظم
- كيفية إعداد توثيق احترافي للواجهات
- استخدام أدوات لاختبار الطلبات والاستجابات
- فهم عمليات الاختبار والتحقق من الأداء
- تحسين قابلية الاستخدام من خلال التوثيق الجيد

اليوم الخامس: تقييم جودة وكفاءة الواجهات

- مبادئ تصميم واجهات عالية الجودة
- قياس الأداء والموثوقية
- تحليل الاستجابات وسلوك الواجهات
- متابعة الاستخدام واكتشاف المشكلات
- تطبيق منهجيات التحسين المستمر
- مراجعة شاملة لأهم المفاهيم وأفضل الممارسات

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الإيجابيات والسلبيات

- بناء أساس قوي في تصميم واجهات برمجة التطبيقات الاحترافي وفق المعايير العالمية
- القدرة على إنشاء واجهات واضحة ومتناسقة وسهلة الاستخدام
- تحسين تكامل الأنظمة وتقليل التعقيد التقني
- تطوير مهارات تقنية مطلوبة في سوق العمل
- اكتساب خبرة عملية في التوثيق والاختبار وأمن الواجهات

الخاتمة

تمنحك هذه الدورة أساسًا قويًا ومتكاملًا في تصميم وتطوير واجهات برمجة التطبيقات وفق أحدث المعايير والممارسات العالمية. فهي لا تقتصر على الجانب النظري، بل تركز على التطبيق العملي الذي يمكنك من بناء واجهات عالية الجودة، قابلة للتوسع، وسهلة الصيانة.

ومن خلال إتقان هذه المهارات، ستتمكن من تطوير حلول رقمية أكثر كفاءة، وتعزيز تكامل الأنظمة، والمساهمة في بناء خدمات رقمية موثوقة تلبي متطلبات بيئة العمل الحديثة والمتغيرة باستمرار.

UK Traininig

PARTNER

