



أساسيات تطوير PHP وتكامل واجهات برمجة التطبيقات (API)

2016 - 20 مايو 2027
شرم الشيخ (مصر)



أساسيات تطوير PHP وتكامل واجهات برمجة التطبيقات (API)

الرمز : 180900_121590 تاريخ الإنعقاد : 16 - 20 مايو 2027 دولة الإنعقاد : شرم الشيخ (مصر) التكلفة : 5500 اليورو

المقدمة

تقدم هذه الدورة التدريبية في أساسيات تطوير PHP وتكامل واجهات برمجة التطبيقات API. أساساً في برمجة PHP ووسائل اتصال تطبيقات الويب الحديثة. كما تعرّف بالمفاهيم الأساسية لتطوير PHP اللازمة لفهم منطق التطبيقات من جهة الخادم والوظائف الديناميكية للويب. وتوضح كيفية ربط واجهات برمجة التطبيقات API في PHP بالتطبيقات والخدمات الخارجية من خلال الطلبات والاستجابات وتنسيقات البيانات الموحدة. وستتعرف المشاركون على مبادئ تطبيقات معالجة كيفية وتتناول. التطبيقات برمجة واجهات تطوير عمل وسير، المصادقة ومفاهيم JSON بصيغة البيانات وتبادل HTTP وطرق REST API واجهات عبر الاتصال ومبادئ PHP برمجة أساسيات بين الجمع خلال ومن. التكامل في الشائعة التحديات ومعالجة، الاستجابات وإدارة، الخارجية للبيانات PHP برمجة التطبيقات، تبني المعرفة النظرية اللازمة لفهم التطبيقات المترابطة الموثوقة والقابلة للصيانة.

الفئات المستهدفة

تستهدف دورة تطوير PHP وتكامل واجهات برمجة التطبيقات API المهنيين الراغبين في اكتساب المعرفة والمهارات:

- مطورو PHP المبتدئون الذين يسعون إلى بناء أساسيات البرمجة.
- مطورو الويب الراغبون في توسيع معرفتهم بتطوير التطبيقات من جهة الخادم.
- المطورون المبتدئون الذين يتعلمون تكامل واجهات برمجة التطبيقات باستخدام PHP.
- متخصصو تقنية المعلومات العاملون في مجال تطبيقات الويب.
- مطورو البرمجيات الذين يربطون التطبيقات من خلال واجهات برمجة التطبيقات.
- المتخصصون التقنيون الذين يدرسون الاتصال عبر REST API.
- الطلاب الذين يستعدون للعمل في وظائف برمجة PHP.
- المهنيون الذين يطورون معارفهم في مجال تطبيقات الواجهة الخلفية.

أهداف الدورة التدريبية

سيحقق المشاركون الأهداف التالية عند إكمال دورة تطوير PHP وتكامل واجهات برمجة التطبيقات API:

- فهم مبادئ تطوير PHP والبرمجة من جهة الخادم.
- شرح أساسيات صياغة PHP والمتغيرات وأنواع البيانات والدوال.
- تطبيق الشروط والحلقات والمصفوفات ومنطق البرمجة القابل لإعادة الاستخدام.
- فهم الهياكل الأساسية لتطبيقات PHP وسير عمل المعالجة.
- شرح مفاهيم تطوير واجهات برمجة التطبيقات ومبادئ الاتصال.
- فهم بنية REST API والتفاعل القائم على الموارد.
- تحديد طرق HTTP والبروتوكولات والمعلومات ورموز الحالة.
- تفسير هياكل JSON المستخدمة في تبادل بيانات التطبيقات.
- شرح سير عمل تكامل واجهات برمجة التطبيقات باستخدام PHP والاتصال بالخدمات الخارجية.
- فهم نقاط النهاية والطلبات والاستجابات ومفاهيم المصادقة في واجهات برمجة التطبيقات.
- التعرف على أخطاء واجهات برمجة التطبيقات الشائعة وتحديات التكامل.
- شرح النماذج المثلى للتعامل مع بيانات الاعتماد والبيانات الخارجية.
- فهم مبادئ التحقق من البيانات ومعالجة الاستجابات وتحويل البيانات.
- تحليل السيناريوهات النظرية الخاصة بتكامل PHP وواجهات برمجة التطبيقات.
- بناء أساس معرفي للتطبيقات الخلفية الموثوقة والقابلة للصيانة.

الكفاءات المستهدفة

سيكتسب المشاركون الكفاءات التالية خلال برنامج تطوير PHP وتكامل واجهات برمجة التطبيقات API:

- فهم برمجة PHP ومفاهيم التطبيقات من جهة الخادم.
- تفسير صياغة PHP والمتغيرات والدوال والمصفوفات وهياكل التحكم.
- فهم بنية API REST والاتصال بنقاط النهاية.
- تفسير طرق HTTP ورموز الحالة والرووس والمعلومات.
- فهم هياكل JSON واستجابات واجهات برمجة التطبيقات.
- فهم سير عمل تكامل واجهات برمجة التطبيقات باستخدام PHP.
- التعرف على متطلبات المصادقة والتفويض.
- تحديد أخطاء واجهات برمجة التطبيقات ومشكلات الاتصال.
- تطبيق مبادئ التحقق من البيانات والأمان.
- فهم معالجة البيانات الخارجية وتحويلها.

دراسة سيناريوهات

في تدريب تطوير PHP وتكامل واجهات برمجة التطبيقات API، يطور المشاركون مهاراتهم من خلال السيناريوهات التالية:

- تحليل تطبيق PHP يسترجع معلومات العملاء من خلال API REST.
- دراسة طرق HTTP المستخدمة لاسترجاع السجلات وتحديثها.
- تفسير استجابات JSON وتحديد بيانات التطبيق ذات الصلة.
- مراجعة متطلبات المصادقة لنقاط نهاية واجهات برمجة التطبيقات المهمة.
- تقييم أخطاء واجهات برمجة التطبيقات وأساليب التعامل مع الاستجابات.

محتوى الدورة

الوحدة الأولى: تطوير PHP وأساسيات البرمجة

- فهم PHP لتطوير تطبيقات الويب الديناميكية والنظم الخلفية.
- استكشاف العبارات والمتغيرات والثوابت والتعبيرات وهياكل البرامج.
- دراسة أنواع البيانات في PHP، بما في ذلك السلاسل النصية والرقام والقيم المنطقية والمصفوفات والكائنات والقيم الفارغة.
- فهم العمليات الحسابية وعمليات الإسناد والمقارنة والمنطق والعمليات الخاصة بالسلاسل النصية.
- استكشاف الهياكل الشرطية لاتخاذ القرارات.
- فهم الحلقات لمعالجة البيانات المتكررة.
- استكشاف الدوال والمعلومات والقيم المعادة والمنطق القابل لإعادة الاستخدام.

الوحدة الثانية: تطوير تطبيقات PHP الأساسية

- فهم المصفوفات المفهرسة والارتباطية ومتعددة النبعاد.
- استكشاف أساليب PHP لمعالجة النصوص والتحقق منها.
- فهم كيفية معالجة PHP لبيانات نماذج الويب وبيانات المتصفح.
- دراسة التحقق من المدخلات وتنقيتها للتعامل الآمن مع البيانات.
- فهم طلبات HTTP واستجابات الخادم في PHP.
- استكشاف الفئات والكائنات والخصائص والأساليب والتغليف.
- دراسة أخطاء PHP والاستثناءات ومعالجة الأخطاء بصورة منضبطة.

الوحدة الثالثة: أساسيات API REST واتصال HTTP

- فهم كيفية تمكين واجهات برمجة التطبيقات للتواصل بين التطبيقات.
- استكشاف مزودي واجهات برمجة التطبيقات والمستهلكين والموارد ونقاط النهاية والطلبات والاستجابات.
- فهم مبادئ REST والاتصال عديم الحالة.
- استكشاف طرق GET وPOST وPUT وPATCH وDELETE.
- تفسير رموز حالة HTTP للطلبات الناجحة والفاشلة.
- فهم هياكل JSON وعلاقتها ببيانات PHP.
- دراسة المعلومات والرووس وأجسام الطلبات في اتصال واجهات برمجة التطبيقات.

الوحدة الرابعة: تكامل واجهات برمجة التطبيقات باستخدام PHP وتطوير API

- فهم كيفية اتصال تطبيقات PHP بواجهات برمجة التطبيقات الخارجية.
- استكشاف طرق HTTP والبروتوكول والمعلومات وأجسام الطلبات.
- فهم فك ترميز JSON والتحقق منه ومعالجة الاستجابات.
- استكشاف مفاتيح API والرموز المميزة الدالة وطرق المصادقة.
- تحديد أخطاء التفويض والاتصال والخدمة.
- فهم كيفية دعم بيانات واجهات برمجة التطبيقات للوحات المعلومات والتقارير والتطبيقات.
- ربط نقاط النهاية والمصادقة والطلبات والاستجابات ومعالجة البيانات.

الوحدة الخامسة: تطوير PHP وواجهات برمجة التطبيقات الآمنة والموثوقة

- فهم مبادئ الأمان لتطبيقات PHP وواجهات برمجة التطبيقات.
- دراسة التعامل الآمن مع المفاتيح والرموز المميزة وكلمات المرور وبيانات الاعتماد.
- التحقق من مدخلات المستخدم وبيانات واجهات برمجة التطبيقات الخارجية قبل معالجتها.
- التعامل مع مهلات الاتصال والخدمات غير المتاحة والبيانات غير الصالحة وفشل الاتصال.
- فهم حدود معدل طلبات واجهات برمجة التطبيقات والتواصل معها بمسؤولية.
- استكشاف تصفية بيانات واجهات برمجة التطبيقات وتعيينها وتنسيقها وتنظيمها.
- اختبار طلبات واجهات برمجة التطبيقات والمصادقة والاستجابات والتحقق من البيانات والأخطاء.
- تطبيق منطق منظم ومعالجة آمنة للبيانات وإدارة موثوقة للأخطاء.

خلاصة وتوصيات الدورة التدريبية

تؤسس دورة تطوير PHP وتكامل واجهات برمجة التطبيقات API أساساً نظرياً قوياً في برمجة PHP، واتصال API REST، وطرق HTTP، وتبادل البيانات بصيغة JSON، وتكامل واجهات برمجة التطبيقات باستخدام PHP. ويكتسب المشاركون المعرفة اللازمة لفهم كيفية تواصل تطبيقات PHP الموثوقة مع الخدمات الخارجية ومعالجة البيانات المعتمدة على واجهات برمجة التطبيقات بكفاءة.

نموذج تسجيل :
أساسيات تطوير PHP وتكامل واجهات برمجة التطبيقات (API)

الرمز : 121590 تاريخ الإنعقاد: 16 - 20 مايو 2027 دولة الإنعقاد: شرم الشيخ (مصر) التكلفة: 5500 اليورو

معلومات المشارك

الاسم الكامل (السيد / السيدة) :

الهاتف / الجوال :

البريد الإلكتروني الشخصي :

البريد الإلكتروني الرسمي :

معلومات جهة العمل

اسم الشركة :

العنوان :

البلد / الدولة :

معلومات الشخص المسؤول عن ترشيح الموظفين

الاسم الكامل (السيد / السيدة) :

الهاتف / الجوال :

البريد الإلكتروني الشخصي :

البريد الإلكتروني الرسمي :

طرق الدفع

الرجاء إرسال الفاتورة لي ☐

الرجاء إرسال الفاتورة لشركتي ☐