

الإعداد المتقدم لخرائط الويب

UK Training

PARTNER



الإعداد المتقدم لخرائط الويب

مقدمة

تم تصميم دورة إعداد الخرائط المتقدمة عبر الويب لتوسيع المعرفة المكتسبة من دورة التحليل الجغرافي المتقدم، حيث يركز على إنشاء خرائط ويب تفاعلية وديناميكية باستخدام تقنيات خرائط الويب الحديثة. سيتعلم المشاركون كيفية الاستفادة من مهارات التحليل الجغرافي لتصميم وتطوير خرائط ويب جذابة بصرياً وتفاعلية، وقادرة على تقديم روى قيمة لجمهور أوسع عبر الإنترنت. سواء كنت متخصصاً في نظم المعلومات الجغرافية GIS أو مطور ويب، فإن هذه الدورة ستعلمك كيفية دمج مبادئ الرسم الخرائطي مع تصميم الويب لإنشاء حلول خرائط رسم خرائط سهلة الاستخدام ومتوافقة مع مختلف الأجهزة.

أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم تقنيات خرائط الويب الأساسية والاطارات المستخدمة لبناء خرائط ويب تفاعلية.
- اكتساب خبرة عملية في الرسم الخرائطي، بما في ذلك تصميم وتطوير خرائط ويب ذات ميزات متقدمة.
- دمج نتائج تحليل البيانات الجغرافية في خرائط الويب وإنشاء خرائط ديناميكية ومتوافقة مع الأجهزة لمشاركتها عبر الإنترنت.
- تعلم مبادئ تصميم الويب المتجاوب للخرائط، مما يضمن تجربة عرض مثالية عبر أجهزة متعددة.
- تحسين أداء خرائط الويب، مع التركيز على تحفيق البيانات، التخزين المؤقت، وتقليل أوقات التحميل لتجربة مستخدم سلسة.
- استكشاف تقنيات دمج خرائط الويب مع تقنيات الويب الأخرى مثل واجهات برمجة التطبيقات APIs، وكتبات تصورات البيانات، وأنظمة إدارة المحتوى CMS.
- اكتساب فهم أعمق ل أساسيات الرسم الخرائطي ومبادئ الرسم الخرائطي وتطبيقها في مشاريع خرائط الويب.

محاور الدورة

اليوم 1: مقدمة في تقنيات خرائط الويب

- نظرة عامة على إطارات خرائط الويب: مقدمة للإطارات الشائعة مثل Leaflet، Mapbox، و API Maps Google المستخدمة في خرائط الويب GIS.
- مقدمة في JavaScript و HTML و CSS لخرائط الويب: تعلم لغات البرمجة الأساسية لإنشاء خرائط الويب وتنسيقها بشكل فعال.
- فهم تنسيقات البيانات الجغرافية: العمل مع تنسيقات البيانات مثل GeoJSON، TopoJSON وغيرها الضرورية ل خرائط الويب.
- استكشاف مبادئ التصميم والرسم الخرائطي: كيفية استخدام مبادئ الرسم الخرائطي في إنشاء خرائط فعالة وتفاعلية.

اليوم 2: بناء خرائط ويب تفاعلية

- إعداد بيئة تطوير خرائط الويب: تجهيز الأدوات والبيئة اللازمة لبناء خرائط ويب تفاعلية.
- إنشاء خرائط تفاعلية أساسية باستخدام js.Leaflet: تدريب عملي على إنشاء خرائط ويب باستخدام إطار Leaflet.js.
- إضافة الطبقات والعلامات للخرائط: فهم كيفية إضافة طبقات البيانات، علامات، وتفاعلات لتحسين خرائط الويب.
- تنفيذ التفاعلات مع المستخدم: إضافة ميزات مثل التكبير، التحريك، والنوافذ المنبثقة لتعزيز التفاعل مع خرائط الويب.

اليوم 3: تقنيات خرائط الويب المتقدمة

PARTNER



- دمج نتائج تحليل البيانات الجغرافية في خرائط الويب: دمج البيانات الجغرافية في خرائط الويب للاستقلال رؤى أعمق.
- تصور بيانات raster: استخدام تقنيات مثل WebGL و tilesets لعرض بيانات raster مثل نهاج الارتفاع الرقمي في خرائط الويب.
- الميزات المتقدمة: تنفيذ ميزات مثل التجميع، خرائط الحرارة، والتراكبات المتحركة لتوسيع وظائف خرائط الويب.
- التصوير المتجاوب لخرائط الويب: تعلم كيفية تكييف خرائط الويب لأجهزة متعددة وأحجام شاشات مختلفة لتحسين الوصولية.

اليوم 4: تخصيص وتنسيق خرائط الويب

- تخصيص أنماط الخرائط وقواعد الخرائط: استخدام أدوات مثل Studio Mapbox لإنشاء أنماط مخصصة للرسم الخرائطي.
- دمج مصادر بيانات خارجية: دمج واجهات برمجة التطبيقات APIs وقواعد البيانات في خرائط الويب لتعزيز الوظائف.
- الرسم الخرائطي الموضوعي وتصوير البيانات: استكشاف تقنيات لتصوير البيانات وإنشاء خرائط موضوعية عبر تصيير الويب.

اليوم 5: نشر ومشاركة خرائط الويب

- استضافة خرائط الويب عبر الإنترنت: استخدام منصات مثل Pages GitHub أو Heroku لنشر خرائط الويب.
- دمج الخرائط في المواقع الإلكترونية: إضافة خرائط الويب إلى المواقع الإلكترونية والتطبيقات لتحسين الوصول.
- تنفيذ تدابير الأمان والتحكم في الوصول: ضمان أمان خرائط الويب والتحكم في وصول المستخدمين لبيانات حساسة.
- استراتيجيات نشر خرائط الويب: استراتيجيات لمشاركة خرائط الويب التفاعلية مع أصحاب المصلحة والجمهور، وزيادة التفاعل.

الختاتمة

تقدم دورة إعداد الخرائط المتقدمة عبر الويب استكشافاً شاملاً لتقنيات خرائط الويب، حيث تزود المشاركين بالمهارات اللازمة لتصميم وتطوير خرائط ويب تفاعلية ومتقدمة. من خلال دمج مبادئ الرسم الخرائطي وتحليل البيانات الجغرافية وتقنيات تصيير الويب المتجاوب، سيكون المشاركون مستعدين لإنشاء خرائط سهلة الاستخدام وديناميكية يمكن الوصول إليها من قبل جمهور عالمي. مع التركيز على تحسين الأداء واستراتيجيات النشر الفعالة، تضمن هذه الدورة تجهيز المشاركين للاستفادة الكاملة من تقنيات خرائط الويب في مشاريعهم المهنية.

UK Training
PARTNER



Blackbird Training Clients



UK Training
PARTNER



البرامج التدريبية

إدارة المشافي
القطاع العام
ورشات عمل خاصة
النفط والغاز
هندسة الاتصالات
تكنولوجيا المعلومات
الصحة والسلامة
القانون وإدارة العقود
الجهازك و السلامة
الطيران والصلاح الجوية
الإدارة العليا

البرامج التقنية/البرامج الإدارية

المهارات الاحترافية
الهالية والمحاسبة والهيرانية
الإعلام والعلاقات العامة
إدارة المشاريع
الهوراد البشرية
تدقيق الحسابات وضمان الجودة
التسويق والمبيعات وخدمة العملاء
السكرتارية وإدارة المكاتب
سلسلة التوريد والخدمات اللوجستية
الإدارة والقيادة
الرشاقة والارتقاء



BLACKBIRD
FOR TRAINING



International House 185 Tower Bridge
Road London SE1 2UF United Kingdom



+44 7401 1773 35
+44 7480 775526



Sales@blackbird-training.com



www.blackbird-training.com

UK Training

PARTNER

