

الإعداد المتقدم لخرائط الويب

UK Traininig

PARTNER



الإعداد المتقدم لخرائط الويب

المقدمة

الدورة المتقدمة في إعداد الخرائط الإلكترونية مصممة لتوسيع المعرفة المكتسبة في دورة التحليل المكاني المتقدمة من خلال التركيز بشكل خاص على إنشاء خرائط إلكترونية تفاعلية وديناميكية باستخدام تقنيات الخرائط الإلكترونية الحديثة. سيتعلم المشاركون كيفية الاستفادة من مهاراتهم في تحليل المعلومات المكانية لتصميم وتطوير خرائط ويب جذابة بصرياً وتفاعلية، وقادرة على تقديم رؤى قيمة لجمهور أوسع عبر الإنترنت.

أهداف الدورة

- تقديم المشاركين لتقنيات وأطر العمل في مجال الخرائط الإلكترونية.
- تعريف المشاركين بعملية تصميم وتطوير الخرائط الإلكترونية التفاعلية.
- توفير تجربة عملية في دمج نتائج تحليل البيانات المكانية في تطبيقات الخرائط الإلكترونية.
- تمكين المشاركين من إنشاء خرائط ويب ديناميكية وتجاوبية يمكن مشاركتها والوصول إليها عبر الإنترنت.
- تقديم مبادئ التصميم الويب المتجاوب لضمان تجارب عرض مثالية عبر مختلف الأجهزة وأحجام الشاشة.
- استكشاف تقنيات تحسين أداء الخريطة الإلكترونية، بما في ذلك تدفق البيانات والتخزين الموقت وتقليل أوقات التحميل.
- توفير إرشادات حول دمج الخرائط الإلكترونية مع تقنيات الويب الأخرى مثل واجهات برمجة تطبيقات المواقع الجغرافية، ووكائبات تصور البيانات، وأنظمة إدارة المحتوى لتعزيز الوظائف والتفاعلية.

محتوى الدورة

اليوم الأول

مقدمة في تقنيات الخرائط الإلكترونية

- نظرة عامة على النظر العمل للخرائط الإلكترونية مثل Leaflet و Mapbox و Google API Maps
- مقدمة في لغة البرمجة JavaScript و CSS/HTML للخرائط الإلكترونية
- فهم صيغ البيانات المكانية للخرائط الإلكترونية مثل GeoJSON و TopoJSON وغيرها
- استكشاف مبادئ تصميم الخرائط الإلكترونية وأفضل الممارسات

اليوم الثاني

بناء خرائط إلكترونية تفاعلية

- إعداد بيئة تطوير للخرائط الإلكترونية
- إنشاء خرائط تفاعلية بسيطة باستخدام js.Leaflet
- إضافة طبقات وعلامات إلى الخريطة
- تنفيذ تفاعلات المستخدم مثل التكبير والتصغير ونوافذ البوب أب

UK Training
PARTNER



اليوم الثالث

تقنيات متقدمة في الخرائط الإلكترونية

- دمج نتائج تحليل البيانات المكانية في الخرائط الإلكترونية
- تصور البيانات النقطية مثل DEMs على الخرائط الإلكترونية باستخدام WebGL أو مجموعات البلاط
- تنفيذ ميزات متقدمة مثل التجميع، وخرائط الحرارة، والتراكبات المتحركة
- مقدمة في التصميم الاستجابي للخرائط الإلكترونية

اليوم الرابع

تخصيص وتنسيق الخرائط الإلكترونية

- تخصيص أنماط الخريطة وقواعد البيانات
- استخدام Studio Mapbox أو أدوات مماثلة لإنشاء أنماط الخريطة المخصصة
- دمج مصادر بيانات خارجية مثل واجهات برمجة التطبيقات، وقواعد البيانات في الخرائط الإلكترونية
- استكشاف تقنيات التصوير الثيمائية وتصور البيانات على الويب

اليوم الخامس

نشر ومشاركة الخرائط الإلكترونية

- استضافة الخرائط الإلكترونية على الإنترنت باستخدام منصات مثل Pages GitHub أو Heroku
- دمج الخرائط الإلكترونية في مواقع الويب وتطبيقات الويب
- تنفيذ إجراءات الأمان وضوابط الوصول للخرائط الإلكترونية
- استراتيجيات الترويج للخرائط الإلكترونية ومشاركتها مع الجهات المعنية والجمهور

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 والاهلاحة الجوية
الإدارة العليا

البرامج التقنية/البرامج الإدارية

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



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



+44 7401 1773 35
+44 7480 775526



training@blackbird-training.com



www.blackbird-training.com

UK Training
PARTNER

