



**دورة متقدمة في نظم المعلومات الجغرافية والكرتوغرافيا
باستخدام Arcmap**

05 - 09 أكتوبر 2026
ميلانو (إيطاليا)



دورة متقدمة في نظم المعلومات الجغرافية والكرتوغرافيا باستخدام Arcmap

الرمز : 121097_153662 تاريخ الإنعقاد : 05 - 09 أكتوبر 2026 دولة الإنعقاد : ميلانو (إيطاليا) التكلفة : 7200 يورو

المقدمة:

تُعد نظم المعلومات الجغرافية GIS أداة استراتيجية لتحليل البيانات المكانية واتخاذ القرارات المستندة إلى الموقع. تستخدمها الجهات الحكومية، والمنظمات الهندسية، وشركات التخطيط، وقطاعات البنية التحتية، وغيرها. في هذه الدورة المتقدمة، نغوص عميقاً في مفاهيم الخرائط، الكرتون، واحتراف استخدام برنامج ArcMap عالية وكفاءة بدقة متكاملة خرائطية مشاريع بناء نحو المتدرب لنقود ArcMap.

الفئات المستهدفة:

- أخصائيو نظم المعلومات الجغرافية
- مخطو المهن والمناطق
- مهندسو المساحة والبيئة
- محللو البيانات المكانية
- طلاب الدراسات العليا في مجالات الجغرافيا والتخطيط
- العاملون في القطاعات الأمنية، والخدمية، والطاقة

الأهداف التدريبية:

في نهاية الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- فهم متعمق لمفاهيم GIS المتقدمة.
- إنتاج خرائط احترافية باستخدام ArcMap.
- تصميم وتحليل الخرائط الكارثوغرافية.
- إدارة قواعد البيانات المكانية وربطها بالمخططات.
- التعامل مع البيانات النقطية والخطية والمساحية.
- تنفيذ تحليلات مكانية متقدمة وتحليل طبقات متعددة.
- تصميم خرائط معيارية دقيقة للمشاريع.
- إدارة قواعد بيانات مكانية وربطها بأنظمة خارجية.
- تحليل البنى التحتية والمخاطر البيئية والموارد الطبيعية.
- تقدير خرائط وتصورات مكانية تدعم اتخاذ القرار.
- تطبيق مبادئ الكرتوغرافيا بشكل احترافي داخل ArcMap.

الكفاءات المستهدفة:

في نهاية هذا البرنامج، سيكون المشاركون قادرين على:

- الاحتراف في استخدام أدوات Desktop ArcGIS.
- إنتاج إخراج الخرائط الكارثوغرافية.
- ربط البيانات الوصفية بالمكانية.
- إنتاج تحليلات خرائطية متقدمة.
- توظيف تقنيات GIS في بيئات عمل واقعية ومشاريع فعلية.

محتوى الدورة:

الوحدة الأولى، مفاهيم GIS المتقدمة وتكاملها مع الواقع العملي:

- الفرق بين نظم المعلومات الجغرافية والخرائط التقليدية.
- بنية بيانات GIS النقطية، الخطية، المساحية.
- مفهوم الإسقاطات الجغرافية وتحويل الإحداثيات.
- نظم الإحداثيات المرجعية والفرق بين GCS و PCS.
- تكامل نظم GIS مع قواعد البيانات وأنظمة الحوسبة.

الوحدة الثانية، الكرتوغرافيا الاحترافية وتصميم الخرائط:

- مبادئ الكرتوغرافيا Principles Cartographic.
- العناصر الأساسية في تصميم الخريطة العنوان، الإطار، مقياس الرسم، الشمال، النسبورة، إلخ.
- نظرية الألوان والرموز وتأثيرها على تفسير الخريطة.
- تصنيف البيانات وإظهارها خرائط التدرج اللوني، الرموز النسبية، الكثافة.
- إنتاج خرائط موضوعية وتفاعلية عالية الجودة.
- إعداد خريطة للطباعة أو النشر الرقمي.

الوحدة الثالثة، احتراف استخدام ArcMap لإدارة المشاريع الجغرافية:

- التعرف على واجهة ArcMap ووظائفها الأساسية والمتقدمة.
- إنشاء وإدارة ملفات المشاريع MXD.
- استيراد وتصدير الطبقات والبيانات المختلفة.
- تحرير الطبقات وتحديث بياناتها الجغرافية والوصفية.
- العمل مع الجداول، الانضمام والربط Relate & Join.
- إدارة الإحداثيات وأنظمة المرجع داخل ArcMap.

الوحدة الرابعة، التحليل المكاني المتقدم باستخدام ArcToolbox:

- التحليل النقطي والاتجاهات المكانية.
- Overlay Analysis Union, Intersect, Identity.
- Buffer & Proximity Analysis.
- الطبقات بين العلاقات وتحليل Spatial Joins.
- استخدام أدوات ModelBuilder لإنشاء التحليلات.
- تحليل التضاريس باستخدام DEM Models Elevation Digital.
- تحليل مواقع مثالية لاتخاذ القرار Selection Site.

الوحدة الخامسة، إدارة قواعد البيانات الجغرافية وإنشاء قواعد بيانات Geodatabase:

- إنشاء Geodatabase وأنواعها ملف، شخصي، مؤسسة.
- تصميم نموذج البيانات داخل Geodatabase.
- إدارة Topology والتحقق من العلاقات الطبوغرافية.
- إعداد Domains و Subtypes للتحكم بجودة البيانات.
- التعامل مع الإصدارات Versioning في بيئات متعددة المستخدمين.
- ربط البيانات المكانية بقواعد بيانات خارجية SQL Server, Access, Excel.

نموذج تسجيل :

دورة متقدمة في نظم المعلومات الجغرافية والكرتوغرافيا باستخدام Arcmap

الرمز : 121097 تاريخ الإنعقاد: 05 - 09 أكتوبر 2026 دولة الإنعقاد: ميلانو (إيطاليا) التكلفة: 7200 اليورو

معلومات المشارك

الاسم الكامل (السيد / السيدة) :

الهسمى الوظيفي:

الهاتف / الجوال:

البريد الإلكتروني الشخصي:

البريد الإلكتروني الرسمي:

معلومات جهة العمل

اسم الشركة:

العنوان:

المدينة / الدولة:

معلومات الشخص المسؤول عن ترشيح الموظفين

الاسم الكامل (السيد / السيدة) :

الهسمى الوظيفي:

الهاتف / الجوال:

البريد الإلكتروني الشخصي:

البريد الإلكتروني الرسمي:

طرق الدفع

الرجاء إرسال الفاتورة لي ☐

الرجاء إرسال الفاتورة لشركتي ☐