



التحول الرقمي

Gis اتقان نظم المعلومات الجغرافية

Course Introduction

أداة حيوية لتحليل البيانات المكانية وإدارتها واتخاذ القرارات (GIS) تعد نظم المعلومات الجغرافية تدريبًا عمليًا شاملاً لاستخدام تقنيات **بوست** بناءً على المعلومات الجغرافية. توفر هذه الدورة من في مختلف القطاعات، بدءًا من التخطيط العمراني والهندسة إلى البيئة والأمن. يكتسب GIS المشاركون مهارات متقدمة في معالجة البيانات الجغرافية، إنشاء الخرائط التفاعلية، وتحليل البيانات باستخدام أحدث الأدوات والتقنيات

Target Audience

- المهندسون والمساحون.
- خبراء التخطيط العمراني وإدارة المدن.
- المختصون في البيئة والموارد الطبيعية.
- العاملون في الأمن والدفاع وإدارة الأزمات.
- الباحثون في مجال نظم المعلومات الجغرافية

Learning Objectives

- فهم أساسيات نظم المعلومات الجغرافية وتطبيقاتها المختلفة.
- تطوير المهارات العملية في تحليل البيانات المكانية.
- لإنشاء وتحليل الخرائط الجغرافية GIS استخدام برمجيات.
- في مجالات التخطيط، البيئة، والهندسة GIS تطبيق تقنيات.
- تحليل البيانات المكانية لدعم عمليات اتخاذ القرار.

Course Outline

- day one

(GIS) مقدمة في نظم المعلومات الجغرافية

- تعريف ومفاهيم نظم المعلومات الجغرافية.
- البيانات، الأجهزة، البرمجيات، الأشخاص: GIS مكونات.
- في القطاعات المختلفة GIS تطبيقات.

- day two

جمع البيانات الجغرافية وتحليلها

- مصادر البيانات الجغرافية (صور الأقمار الصناعية، المسح الأرضي).
- أنواع البيانات المكانية (النقطية، الخطية، المساحية).
- GIS المعالجة المكانية وإدخال البيانات في.

- day three

إنشاء الخرائط وتحليل البيانات الجغرافية

- مبادئ تصميم الخرائط التفاعلية.
- تحليل الطبقات الجغرافية وعرض المعلومات المكانية.
- تقنيات التحليل المكاني والنمذجة الجغرافية.

- day four

المتقدمة GIS استخدام برمجيات

- (ArcGIS، QGIS مثل) الشائعة GIS التعرف على برامج.
- التكامل بين نظم المعلومات الجغرافية وبرمجيات التحليل الإحصائي.
- عملي GIS ورشة عمل: إنشاء وتحليل مشروع.

- day five

في التخطيط وصنع القرار GIS تطبيقات

- في التخطيط العمراني وإدارة الأزمات GIS تطبيقات.
- نظم المعلومات الجغرافية في تقييم المخاطر البيئية.
- جلسة ختامية لمناقشة المشاريع والمخرجات.

Confirmed Sessions

FROM	TO	DURATION	FEES	LOCATION
April 21, 2025	April 25, 2025	5 days	5950.00 \$	USA - Los Angeles
Sept. 8, 2025	Sept. 12, 2025	5 days	4250.00 \$	UAE - Dubai
Nov. 3, 2025	Nov. 7, 2025	5 days	4250.00 \$	UAE - Dubai