

ورشة عمل نظم المعلومات الجغرافية

المقدمة :

أصبح التعرف على المفاهيم الأساسية لنظم المعلومات الجغرافية من أبجديات العمل في إدارة مشاريع البنية التحتية للمدن .

الأهداف:

التعرف على المفاهيم الأساسية لنظم المعلومات الجغرافية
بيان أهمية النظام ومكوناته والتعامل مع الأجهزة المكونة للنظام
هيكل ومكونات برنامج Arc GI S
عرض المعلومات المكانية
البحث والاستعلام بقواعد بيانات نظام معلومات جغرافي

الكفاءات:

تعديل البيانات المكانية والوصفية
ربط وبناء علاقات الجداول بالخرائط
إنشاء الخرائط والتقارير والرسوم البيانية
التعرف على طرق تكوين قواعد البيانات الجغرافية
المعارضة العملية على أنظمة معالجة وتحليل وإخراج النتائج

المستهدفون

المهندسين بجميع تخصصاتهم
المشرفين علي المشروعات

مديري المشروعات

مديري المواقع

مساعدي مديري المشروعات

المديرين

قائدي فرق العمل

المحتوى

مدخل إلى نظم المعلومات الجغرافية GI S

تعريف علم نظم المعلومات الجغرافية

مكونات نظام المعلومات الجغرافي

(الخرائط وأنواعها ، نظم الإحداثيات ، مصادر البيانات ، التحويل الرقعي للبيانات)

تعريف بالبرنامج وإصداراته المختلفة

تنصيب البرنامج والتعرف على واجهة البرنامج وقوائمه المنسدلة

التعرف على برنامج Arc GI S

واجهة الأولى Arc Catalog

واجهة الثانية Arc Map

إنشاء shape file على واجهة Arc Catalog

شرائط الأدوات وشريط المهام وجداول البيانات في واجهة Arc Map

التصحيح الرقمي للخرائط

كيفية تصحيح الخرائط على البرنامج

التحويل الرقمي للبيانات (الترقيم) Digitzing

ترقيم النقاط والخطوط والمعلمات

إضافة بيانات X , Y , Z

إضافة موضع مجموعة نقاط على الخريطة وتدوينها إلى shape file

واجهة الثلاثة Arc Tool box

التعامل مع صندوق الأدوات في برنامج Arc GIS

خصائص الطبقات وتصنيفها

التعامل مع خصائص الطبقات

إخراج وتصدير الخرائط

إدراج اتجاه الشمال ، مقاييس الرسم ، دليل الخريطة ، شبكة الإحداثيات ، الكتابة

تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية.

www.almawred.edu.ae

AL MAWRED TRAINING INSTITUTE