|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| نموذج نواف للتدريب على أساسيات نظم المعلومات الجغرافية | | | | |
| المهارة | **الأسلوب او الطريقة المستخدمة لتحقيق المهارة** | **البرنامج المستخدم** | **الدورة او ورشة العمل للتدريب إذا احتاج الامر** | **المراجع العلمية والمواقع الالكترونية للاستزادة عن المهارة** |
| فهم الأسس الجغرافية والمفاهيم المكانية |  |  |  |  |
| القدرة على التعامل مع البيانات المكانية والجغرافية من حيث جمعها وتخزينها ومعالجتها |  |  |  |  |
| المعرفة الجيدة للمساقط ونظم الاحداثيات الجغرافية |  |  |  |  |
| معرفة جيدة لقواعد البيانات الجغرافية انشاؤها والتعديل عليها والتحديث |  |  |  |  |
| القدرة على تحليل البيانات المكانية وإخراج النتائج وقراءتها |  |  |  |  |
| معرفة اساسيات لغات البرمجة المستخدمة مع GIS مثل Python/Java/R |  |  |  |  |
| إدارة مشاريع الـGIS و سير العمل |  |  |  |  |