****

**المركز الجغرافي الملكي الأردني**

**الدورات التدريبية قصيرة المدى لعام 2023**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الرقم** | **اسم الدورة** | **مدة الدورة** |
| **1** | نظم المعلومات الجغرافية التأسيسية (GIS ) | أسبوع |
| **2** | نظم المعلومات الجغرافية المتقدمة (GIS) | أسبوع |
| **3** | الإستشعارعن بعد التأسيسية | اسبوع |
| **4** | الإستشعار عن بعد المتقدمة | أسبوع |
| **5** | تفسير وتحليل الصور الجوية | أسبوع |
| **6** | تفسير وتحليل الصور الفضائية | أسبوع |
| **7** | المساحة التأسيسية | أسبوعان |
| **8** | دورة المساحة الشاملة  | أسبوعان |
| **9** | دورة جهاز المحطة المتكاملة (Total Station) | أسبوعان |
| **10** | نظام التوقيع العالمي (&(GPS GNSS | أسبوعان |
| **11** | جهاز (Laser Scanner) | أسبوعان |
| **12** | التقدير العقاري | 30 ساعة تدريبية |
| **13** | المساحة العقارية | 30 ساعة تدريبية |
| **14** | قراءة الخريطة وتفسير الصور الجوية | اسبوعان |
| **15** | التصميم الجرافيكي ((Graphic Design | أسبوعان |
| **16** | AutoCAD 2D | أسبوع |
| **17** | التصوير والطباعة | أسبوعان |
| **18** | تحديد اتجاه القبلة  | أسبوع |
| **19** | دورة المسح الجوي  | اسبوعان |
| **20** | الرسم الخرائطي | أسبوعان |
| **21** | الأسماء الجغرافية | يومان |
| **22** | 3D Analysis with ArcGIS | أسبوع |
| **23** | Spatial Analysis with ArcGIS | أسبوع |
| **24** | Watershed & Hydrology with ArcGIS | أسبوع |
| **25** | Building Geodatabase with ArcGIS | أسبوع |
| **26** | ArcGIS: Network Analyst | أسبوع |
| **27** | Creating and Designing Maps with ArcGIS | اسبوع |
| **28** | ArcGIS PRO Basic | اسبوع |
| **29** | ArcGIS : Performing Analysis | اسبوع |
| **30** | Creating and Analyzing Surfaces Using ArcGIS Spatial Analyst | اسبوع |
| **31** | Radar Image Processing and Analysis | أسبوع |
| **32** | Image processing in ArcGIS | 3 أيام |
| **33** | Remote sensing in ArcGIS | أسبوع |
| **34** | Portal for Arc GIS( Web Interactive Maps and Web Apps) | اسبوع |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **مدة الدورة** | **اسم الدورة** | **الرقم** |
| شهرواحد | المساحة التأسيسية | 1 |
| شهرواحد | المساحة المتقدمة | 2 |
| شهرواحد | جهاز المحطة المتكاملة  | 3 |
| شهرواحد | نظام التوقيع العالمي GPS | 4 |
| شهرواحد | قراءة الخريطة وتفسير الصور الجوية | 5 |
| شهرين | المساحة الشاملة | 6 |
| شهرواحد | نظم المعلومات الجغرافية التأسيسية | 7 |
| شهرين | نظم المعلومات الجغرافية المتقدمة | 8 |
| 3 أشهر | نظم المعلومات الجغرافية الشاملة | 9 |
| شهرواحد | الاستشعار عن بعد التأسيسية | 10 |
| شهرواحد | الاستشعار عن بعد المتقدمة | 11 |
| شهرين | الاستشعار عن بعد الشاملة | 12 |
| شهر واحد | الرسم الخرائطي الشاملة | 13 |
| شهرواحد | المسح الجوي | 14 |
| شهرواحد | العلاقة بين مؤشرات الغطاء النباتي وعوامل المناخ بإستخدام صور الأقمار الصناعية. | 15 |
| شهرين | إستخدام بيانات الأقمار الصناعية والبيانات الجغرافية المكانية لدعم تحليل قابلية التأثر والمخاطر في التخطيط لمقاومة المناخ. | 16 |

**الدورات التدريبية المتوسطة المدى لعام 2023**