

بيانات عامة عن البرنامج التدريبي	
المجال التدريبي للبرنامج	التراث العمراني
اسم البرنامج التدريبي باللغة العربية	نظم المعلومات الجغرافية (GIS)
اسم البرنامج التدريبي باللغة الإنكليزية	Geographic Information Systems (GIS)
الفئة المستهدفة	• مهندسو العمارة والهندسة المدنية . • مهندسو التخطيط العمراني . • العاملون في مجالات الترميم والحفاظ على المباني التاريخية . • الباحثون وطلبة كليات الهندسة والعمارة والآثار . • العاملون في المؤسسات الثقافية وهيئات حماية التراث .
لغة البرنامج التدريبي	☒ العربية. ☐ الإنكليزية.
يهدف البرنامج إلى	يهدف البرنامج إلى تزويد المشاركين بالمعارف والمهارات الأساسية والمتقدمة في استخدام نظم المعلومات الجغرافية (GIS) في مجال التراث العمراني والثقافي، من خلال التعرف على تقنيات جمع وإدارة وتحليل البيانات المكانية، وإنشاء الخرائط الرقمية، وإدارة قواعد البيانات الجغرافية، وتوظيف GIS في توثيق المواقع التراثية، ودعم عمليات التخطيط والحفاظ وإدارة المناطق التاريخية بطريقة فعالة ومستدامة.
توصيف البرنامج	
عناصر ومكونات البرنامج (بيان لأهم العناوين التي يتناولها البرنامج التدريبي) (باللغة العربية)	الوحدة الأولى: إدارة بيانات المواقع التراثية. الوحدة الثانية: إعداد الخرائط والتحليل المكاني. الوحدة الثالثة: توثيق المناطق التاريخية. الوحدة الرابعة: بناء قواعد بيانات للتراث العمراني. البرامج المستخدمة: ArcGIS و QGIS
المحصلات التدريبية (مخرجات البرنامج التدريبي والقيمة المضافة التي سيحصل عليها المتدرب) (باللغة العربية)	

Training program information	
Training Field	Architectural Heritage
Training Program Title	Geographic Information Systems (GIS)
Target Audience	• Architectural and Civil Engineers • Urban Planning Engineers • Professionals working in the fields of restoration and conservation of historic buildings • Researchers and students in Engineering, Architecture, and Archaeology Professionals working in cultural institutions and heritage conservation organ
Training Language	☐ English ☒ Arabic
Program Overview	The program aims to provide participants with fundamental and advanced knowledge and skills in the use of Geographic Information Systems (GIS) for urban and cultural heritage applications. It introduces techniques for collecting, managing, and analyzing spatial data, creating digital maps, managing geospatial databases, and applying GIS in heritage site documentation, conservation planning, and historic area management in an effective and sustainable manner.
Course Outline	
Course Elements and Components	Module 1: Heritage Site Data Management Module 2: Map Creation and Spatial Analysis Module 3: Documentation of Historic Areas Module 4: Building Urban Heritage Databases Software Used: ArcGIS and QGIS.
Learning Outcomes	