



# أنظمة المعلومات الجغرافية (GIS) للتنمية المستدامة في العالم العربي

**Duration:** 5 Days

**Language:** ar

**Course Code:** IND04 - 127

## Objective

عند إتمام هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم المبادئ الأساسية لنظم المعلومات الجغرافية ودورها في التنمية المستدامة.
- اكتساب الكفاءة في استخدام برمجيات نظم المعلومات الجغرافية لجمع البيانات وإدارتها وتحليلها وتصورها.
- تطبيق تقنيات نظم المعلومات الجغرافية في إدارة البيئة ومشاريع التنمية المستدامة.
- تطوير القدرة على تفسير البيانات المكانية والتواصل بشأنها بفعالية.
- استكشاف تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية المتقدمة ومواكبة الاتجاهات الناشئة.

## Audience

هذه الدورة موجهة إلى

- المتخصصين في البيئة والاستدامة
- المخططين الحضريين والإقليميين
- الباحثين والأكاديميين في الجغرافيا وعلوم البيئة
- صناعات السياسات والمسؤولين الحكوميين
- المتخصصين في إدارة الموارد الطبيعية
- أي شخص مهتم بتطوير مهاراته في نظم المعلومات الجغرافية لتحقيق التنمية المستدامة

## Training Methodology

يتضمن هذا الدورة مزيجاً من المحاضرات التفاعلية، والتمارين العملية، والمناقشات الجماعية. سيشترك المتدربون في جلسات عملية باستخدام برامج نظم المعلومات الجغرافية الرائدة، مما يضمن فهماً شاملاً للأدوات والتقنيات. سيتم استخدام دراسات الحالة والأمثلة الواقعية لتوضيح المفاهيم الأساسية. ستساهم المشاريع التعاونية والمراجعات الزملائية في خلق بيئة تعليمية ديناميكية وجذابة.

## Summary

يقدم هذا الدورة الشاملة استكشافاً معمقاً لنظم المعلومات الجغرافية (GIS)، مع التركيز على تطبيقاتها في التنمية المستدامة. على مدار خمسة أيام، سيكتسب المشاركون خبرة في أدوات وتقنيات نظم المعلومات الجغرافية، مما يمكنهم من تحليل البيانات المكانية بفعالية واتخاذ قرارات مستنيرة لتعزيز الاستدامة. تركز الدورة على التطبيقات العملية ودراسات الحالة الواقعية، مما يضمن قدرة المشاركين على تطبيق ما تعلموه مباشرة في أدوارهم المهنية.

## Course Content & Outline

### Section 1: Introduction to GIS and Sustainable Development

- Overview of GIS: Definitions and Key Concepts
- Importance of GIS in Sustainable Development
  - Introduction to GIS Software and Tools

### Section 2: Spatial Data Collection and Management

- Methods of Spatial Data Collection
- Data Management and Quality Control
- Hands-on Session: Collecting and Managing Spatial Data

### Section 3: Spatial Analysis and Visualisation

- Fundamentals of Spatial Analysis
- Advanced Spatial Analysis Techniques
- Visualisation of Spatial Data using GIS Tools
- Practical Exercise: Spatial Analysis and Mapping

#### Section 4: GIS Applications in Environmental Management

- GIS for Environmental Monitoring and Assessment
- Case Studies: GIS in Biodiversity Conservation, Climate Change, and Natural Resource Management
- Workshop: Applying GIS to Environmental Projects

#### Section 5: Advanced GIS Applications and Future Trends

- Emerging Trends in GIS Technology
- Integration of GIS with Other Technologies (e.g., Remote Sensing, AI)
- Final Project: Developing a GIS-based Sustainable Development Plan

### Certificate Description

Holistique Training عند إتمام هذه الدورة التدريبية بنجاح، سيحصل المشاركون على شهادة إتمام التدريب من (e-Certificate) وبالنسبة للذين يحضرون ويكملون الدورة التدريبية عبر الإنترنت، سيتم تزويدهم بشهادة إلكترونية من Holistique Training.

وخدمة اعتماد التطوير المهني (BAC) معتمدة من المجلس البريطاني للتقييم Holistique Training شهادات ISO 29993، ISO 21001 أو ISO 9001 كما أنها معتمدة وفق معايير (CPD) المستمر.

لهذه الدورة من خلال شهادتنا، وستظهر هذه النقاط على شهادة إتمام (CPD) يتم منح نقاط التطوير المهني المستمر واحدة عن كل ساعة CPD يتم منح نقطة CPD، ووفقاً لمعايير خدمة اعتماد Holistique Training التدريب من لأي دورة واحدة نقدمها حالياً CPD حضور في الدورة. ويمكن المطالبة بحد أقصى قدره 50 نقطة

### Categories

البناء والعقارات, الهندسة

## Related Articles



### **Sustainable Construction: Methods & Benefits**

Embark on a journey into Sustainable Construction, exploring eco-friendly methods and unlocking environmental, economic, and social benefits. From energy efficiency to job creation, discover how this paradigm shift is shaping the future of construction.