

أنظمة المعلومات الجغرافية (GIS) للتنمية المستدامة في العالم العربي

المدة: 5 يوم

اللغة: ar

كود الكورس: IND04 - 127

هدف الكورس

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.

الجمهور

هذه الدورة موجهة إلى

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

منهجية التدريب

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

الملخص

يقدم هذا الدورة الشاملة استكشافًا معمقًا 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.

محتوى الكورس والمخطط الزمني

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

تفاصيل الشهادة

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

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

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

التصنيفات

البناء والعقارات, الهندسة

مقالات ذات صلة

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.