



دورة تدريبية في إتقان نظم المعلومات الجغرافية (GIS)

21 - 25 Jul 2025

عن بعد

دورة تدريبية في إتقان نظم المعلومات الجغرافية (GIS)

Ref.: 103600227_255204 **Date:** 21 - 25 Jul 2025 **Location:** عن بعد **Fees:** 1350 Euro

نقطة عامة على الدورة:

تعتبر هذه الدورة التدريبية برنامجاً يهدف إلى تزويد المشاركين بالمعرفة الكاملة والمهارات العملية في نظم المعلومات الجغرافية GIS. تعمق هذه الدورة في أساسيات نظم المعلومات الجغرافية، وتستعرض علم المعلومات الجغرافية، وتطبيقات نظم المعلومات الجغرافية، والبيانات المكانية، والمعلومات الجغرافية. سيكتسب المشاركون فهماً قوياً للظواهر الجغرافية، والتحليل المكاني، وإدارة قواعد البيانات المكانية. مع التركيز على إدارة البيانات في نظم المعلومات الجغرافية، وأنواع البيانات المكانية، والتمثيلات الجغرافية، تغطي هذه الدورة الجوانب الأساسية لبرامج نظم المعلومات الجغرافية، وبنية تحتية للبيانات المكانية، وهندسة نظم المعلومات الجغرافية. سيتقن المشاركون أيضاً أحدث اتجاهات الأجهزة والبرامج في نظم المعلومات الجغرافية، ونظم إدارة قواعد البيانات في نظم المعلومات الجغرافية، وتقنيات متقدمة للاستعلام والتحليل المكاني. تركز الدورة على أهمية عرض البيانات المكانية، ودمج نظم المعلومات الجغرافية مع نظم إدارة قواعد البيانات، والإسناد والتحديد المكاني. سيتم تغطية مواضيع مثل الإسقاطات الخرائطية، وأنظمة الإحداثيات في نظم المعلومات الجغرافية، والتحديد عبر الأقمار الصناعية بالتفصيل.

الجمهور المستهدف:

- محللو نظم المعلومات الجغرافية
- علماء البيانات الجغرافية
- مخططو المدن
- المستشارون البيئيون
- رسامو الخرائط
- محترفو تكنولوجيا المعلومات في نظم المعلومات الجغرافية
- موظفو الحكومة والبلديات
- الباحثون الأكاديميون
- المهندسون المدنيون
- مطورو العقارات
- مدير الموارد الطبيعية والغابات
- موظفو إدارة الطوارئ

الأقسام المستهدفة:

- أقسام نظم المعلومات الجغرافية
- التخطيط العمراني والتطوير
- إدارة البيئة
- المسح ورسم الخرائط
- تكنولوجيا المعلومات وإدارة البيانات
- الهندسة والبناء
- إدارة الموارد الطبيعية
- خدمات الطوارئ

القطاعات المستهدفة:

- التخطيط العمراني والتطوير
 - إدارة البيئة
 - النفط والغاز
 - الاتصالات
 - النقل واللوجستيات
 - العقارات
 - الزراعة
 - الغابات
 - التعدين
- الصحة العامة
 - إدارة الطوارئ
- الهيئات الحكومية و ما في حكمها

أهداف الدورة:

في نهاية هذه الدورة سيمكن المشاركون من:

- تعريف وشرح أساسيات وعلوم نظم المعلومات الجغرافية.
- استخدام تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية المختلفة لتحليل البيانات المكانية وإدارة المعلومات الجغرافية.
 - إدارة وتنظيم قواعد البيانات المكانية بفعالية.
- تطبيق بنية تحتية للبيانات المكانية وهندسة نظم المعلومات الجغرافية في السيناريوهات الواقعية.
 - تنفيذ تقنيات متقدمة للاستعلام والتحليل المكاني والعرض.
 - ضمان جودة البيانات في نظم المعلومات الجغرافية بواسطة إدخال وإعداد البيانات بدقة.
 - إجراء تحليل مكاني شامل واستخدام القدرات التحليلية لنظم المعلومات الجغرافية.
 - تنفيذ تحليل الشبكات ومعالجة انتشار الأخطاء في نظم المعلومات الجغرافية.
- إنشاء ونشر خرائط مفصلة ودقيقة باستخدام استراتيجيات متقدمة لتصور بيانات نظم المعلومات الجغرافية.

منهجية التدريب:

تستخدم الدورة مجموعة من المنهجيات التدريبية التفاعلية لضمان تجربة فعالة. سيشارك المشاركون في دراسات الحالة التي تقدم تطبيقات واقعية لنظم المعلومات الجغرافية، مما يعزز فهمهم للبيانات المكانية والمعلومات الجغرافية. تتضمن الجلسات التفاعلية تمارين عملية باستخدام تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية العملية، مما يسمح للمشاركين بتطبيق المعرفة النظرية عملياً. ستعقد جلسات تغذية راجعة بانتظام لمعالجة أي فجوات في الدورة وتعزيز المفاهيم الأساسية.

أدوات الدورة:

- كتب الدورة
- مواد للقراءة والمقالات الأكademie
- أمثلة: دراسات الحالة

محتوى الدورة:

اليوم الأول: مقدمة إلى نظم المعلومات الجغرافية والأسس

- الموضوع 1: طبيعة نظم المعلومات الجغرافية
- الموضوع 2: تعريف نظم المعلومات الجغرافية
- الموضوع 3: نظم المعلومات الجغرافية، علوم نظم المعلومات الجغرافية، وتطبيقات نظم المعلومات الجغرافية
- الموضوع 4: البيانات المكانية والمعلومات الجغرافية
- الموضوع 5: العالم الحقيقي وتمثيلاته
- الموضوع 6: النماذج والنماذج
- المراجعة: المفاهيم والتطبيقات الرئيسية في نظم المعلومات الجغرافية

اليوم الثاني: المعلومات الجغرافية وأنواع البيانات المكانية

- الموضوع 1: الظواهر الجغرافية: التعريف والأنواع
- الموضوع 2: الحقول والضرورات الجغرافية
- الموضوع 3: الحدود
- الموضوع 4: التمثيلات الحاسوبية للمعلومات الجغرافية
- الموضوع 5: الشبكات العادية وغير العادية
- الموضوع 6: التمثيلات المتوجهة، الطوبولوجيا، والعلاقات المكانية
- المراجعة: فهم المعلومات الجغرافية والبيانات المكانية

اليوم الثالث: إدارة البيانات وأنظمة المعالجة

- الموضوع 1: اتجاهات الأجهزة والبرامج في نظم المعلومات الجغرافية
- الموضوع 2: برامج نظم المعلومات الجغرافية
- الموضوع 3: هندسة نظم المعلومات الجغرافية والوظائف
- الموضوع 4: البنية التحتية للبيانات المكانية SDI
- الموضوع 5: مراحل معالجة البيانات المكانية
- الموضوع 6: جمع البيانات المكانية، التخزين، والصيانة
- المراجعة: إدارة البيانات بفعالية في نظم المعلومات الجغرافية

اليوم الرابع: الإسناد والتحديد المكاني

- الموضوع 1: الإسناد المكاني والأسطح المرجعية لرسم الخرائط
- الموضوع 2: أنظمة الإحداثيات في نظم المعلومات الجغرافية
- الموضوع 3: الإسقاطات الخرائطية
- الموضوع 4: التحويل الإحداثي
- الموضوع 5: التحديد عبر الأقمار الصناعية: التحديد المطلق والنسيبي
- الموضوع 6: تكنولوجيا التحديد: الأخطاء، الشبكات، والقياسات
- المراجعة: إتقان الإسناد والتحديد المكاني

اليوم الخامس: إدخال البيانات، الجودة، والتصور

- الموضوع 1: إدخال البيانات المكانية: الجمع المباشر وغير المباشر
- الموضوع 2: الحصول على البيانات المكانية من مصادر أخرى

- **الموضوع 3:** جودة البيانات في نظم المعلومات الجغرافية: الدقة، الإتقان
- **الموضوع 4:** إعداد البيانات: الفحص، الإصلاح، ودمج المصادر المتعددة
- **الموضوع 5:** التحليل المكاني: التصنيف، وطائف التراكب، وتحليل الشبكات
- **الموضوع 6:** تصور بيانات نظم المعلومات الجغرافية: أدوات رسم الخرائط وتقنيات رسم الخرائط
- **المراجعة:** ضمان جودة البيانات والتصور الكامل في نظم المعلومات الجغرافية

كيف تختلف هذه الدورة عن دورات نظم المعلومات الجغرافية الأخرى:

تتميز هذه الدورة عن دورات نظم المعلومات الجغرافية الأخرى بنهجها الشامل والعملي في التعلم. على عكس الدورات العادية، يوفر هذا البرنامج استكشاف عميق لكل من أساسيات نظم المعلومات الجغرافية والتقنيات المتقدمة. سيسفيد المشاركون من دمج علوم نظم المعلومات الجغرافية مع تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية الواقعية، مما يضمن تجهيزهم بشكل جيد للتعامل مع تحديات البيانات المكانية والمعلومات الجغرافية المعقدة. بالإضافة إلى ذلك، فإن المنهجيات التدريبية المستخدمة في هذه الدورة، مثل الجلسات التفاعلية، ودراسات الحالة، والأعمال الجماعية، تخلق بيئة ديناميكية. تتضمن هذه الدورة أيضًا مواضيع متقدمة مثل البنية التحتية للبيانات المكانية، وهندسة نظم المعلومات الجغرافية، وأحدث اتجاهات الأجهزة والبرامج في نظم المعلومات الجغرافية، مما يميزها عن البرامج التدريبية الأخرى. مع التركيز على جودة البيانات والدقة والإتقان، سيكتسب المشاركون الخبرة اللازمة للتفوق في تحليل نظم المعلومات الجغرافية وتصور البيانات. عموماً، توفر هذه الدورة مزيجاً فريداً من المعرفة النظرية والمهارات العملية، مما يجعلها برنامج تدريب أساسياً لأي شخص يسعى لإتقان نظم المعلومات الجغرافية.

WHO WE ARE

Agile Leaders is a renowned training center with a team of experienced experts in vocational training and development. With 20 years of industry experience, we are committed to helping executives and managers replace traditional practices with more effective and agile approaches.

OUR VISION

We aspire to be the top choice training provider for organizations seeking to embrace agile business practices. As we progress towards our vision, our focus becomes increasingly customer-centric and agile.

OUR MISSION

We are dedicated to developing value-adding, customer-centric agile training courses that deliver a clear return on investment. Guided by our core agile values, we ensure our training is actionable and impactful.

WHAT DO WE OFFER

At Agile Leaders, we offer agile, bite-sized training courses that provide a real-life return on investment. Our courses focus on enhancing knowledge, improving skills, and changing attitudes. We achieve this through engaging and interactive training techniques, including Q&As, live discussions, games, and puzzles.



AGILE LEADERS
Training Center

CONTACT US

- UAE, Dubai Investment Park First
- +971585964727
+447700176600
- sales@agile4training.com



Gamified and Interactive Training

We understand that training delivery can be challenging, both online and offline. To ensure engagement and achieve learning objectives, we have developed our own activities and collaborated with industry-leading solutions to gamify our training sessions. This approach increases interaction levels and guarantees effective learning outcomes.



Our Training Categories

We cover a wide range of training categories to cater to different needs and interests

Branding, Marketing, Customer Relations, & Sales Programs	Political & Public Relations Programs
Finance and Accounting Programs	Project Management Programs
Human Resources Management Programs	Quality & Process Management
Management & Leadership Programs	Self-Development Programs

Join Agile Leaders today and embark on a transformative journey towards becoming a more agile and effective leader. Experience our customer-centric approach, actionable training, and guaranteed return on investment. Let us help you unleash your full potential in the dynamic business landscape.



Where to Find Us

You can join our training programs at our centers located in

We also offer online training sessions through the Zoom platform.



 Malaysia Kuala Lumpur	 Morocco Casablanca	 Spain Barcelona	 France Paris	 UK London	 Italy Rome	 Egypt Cairo Sharm El-Sheikh	 Turkey Istanbul	 Georgia Tbilisi	 Azerbaijan Baku	 UAE Dubai
---	--	---	--	---	--	--	---	---	---	---