



# دورة تدريبية في إتقان نظم المعلومات الجغرافية (GIS)



**AGILE LEADERS**  
Training Center

30 Sep - 04 Oct 2024  
الدار البيضاء



## دورة تدريبية في إتقان نظم المعلومات الجغرافية (GIS)

المرجع: 103600227\_255178 التاريخ: 30 Sep - 04 Oct 2024 الموقع: الدار البيضاء الرسوم: Euro 3300

### نظرة عامة على الدورة:

تعتبر هذه الدورة التدريبية برنامجاً يهدف إلى تزويد المشاركين بالمعرفة الكاملة والمهارات العملية في نظم المعلومات الجغرافية GIS. تتعمق هذه الدورة في أساسيات نظم المعلومات الجغرافية، وتعرض 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، والتوثيلات 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 الأنهار الصناعية بالتفصيل.

### الجمهور المستهدف:

- محللو نظم المعلومات الجغرافية
- علماء البيانات الجغرافية
- مخطو المهن
- المستشارون البيئيون
- رسامو الخرائط
- محترفو تكنولوجيا المعلومات في نظم المعلومات الجغرافية
- موظفو الحكومة والبلديات
- الباحثون الأكاديميون
- المهندسون المدنيون
- مطورو العقارات
- مديرو 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 سيتمكن 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 لتصوير 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:

- كتيب الدورة
- مواد للقراءة والمقالات الأكاديمية
- أمثلة: دراسات الحالة

## محتوى الدورة:

اليوم الأول: مقدمة إلى نظم المعلومات الجغرافية والنسائيات

- 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 وتثليلاته
- الموضوع 6: النماذج والنهج
- 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: التثليلات الحاسوبية للمعلومات الجغرافية
- الموضوع 5: الشبكات العادية وغير العادية
- الموضوع 6: التثليلات المتجهة، الطبولوجيا، والعلاقات المكانية
- المراجعة: فهر 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 والانساح المرجعية لرسم الخرائط
- الموضوع 2: أنظمة الإحداثيات في نظم المعلومات الجغرافية
- الموضوع 3: الإسقاطات الخرائطية
- الموضوع 4: التحويل الإحداثي
- الموضوع 5: التحديد عبر النقهار الصناعية: التحديد المطلق والنسبي
- الموضوع 6: تكنولوجيا التحديد: الأخطاء، الشبكات، والقياسيات
- المراجعة: إتقان الإسناد والتحديد المكاني

### اليوم الخامس: إدخال البيانات، الجودة، والتصوير

- 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، وظائف التراكم، 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. سيستفيد 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، والنوعال الجماعية، تخلق بيئة ديناميكية. تتضمن هذه الدورة أيضاً 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 والابتقان، سيكتسب المشاركون الخبرة اللازمة للتفوق في تحليل نظم المعلومات الجغرافية وتصوير البيانات. عموماً، توفر هذه الدورة مزيجاً فريداً من المعرفة النظرية والمهارات العملية، مما يجعلها برنامج تدريب أساسي لأي شخص يسعى للابتقان 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](mailto: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



UAE, Dubai Investment Park First



+971585964727  
+447700176600



sales@agile4training.com