



دورة تدريبية في إتقان نظم المعلومات الجغرافية (GIS)



AGILE LEADERS
Training Center



دورة تدريبية في إتقان نظم المعلومات الجغرافية (GIS)

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 الأقمار الصناعية بالتفصيل.

الجمهور المستهدف:

- مهتو نظم المعلومات الجغرافية
- علماء البيانات الجغرافية
- مخطو المدن
- المستشارون البيئيون
- رساهو الخرائط
- محترفو تكنولوجيا المعلومات في نظم المعلومات الجغرافية
- موظفو الحكومة والبلديات
- الباحثون الأكاديميون
- المهندسون المديون
- 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. ستُعقد 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 وتمثيلائه
- الموضوع 6: النماذج والنهجة
- المراجعة: المفاهيم والتطبيقات الرئيسية في نظم المعلومات الجغرافية

اليوم الثاني: المعلومات الجغرافية وأنواع البيانات المكانية

- الموضوع 1: الظواهر الجغرافية: التعريف والأنواع
- الموضوع 2: الحقول والضوابط الجغرافية
- الموضوع 3: الحدود
- الموضوع 4: التمثيلات الحاسوبية للمعلومات الجغرافية
- الموضوع 5: الشبكات العادية وغير العادية
- الموضوع 6: التمثيلات المتجهة، 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 والنسب 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 والنسبي
- الموضوع 6: تكنولوجيا التحديد: الانقطاع، الشبكات، والقياسات
- 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 والتصوير 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، والنعمال 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 والإتقان، 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 برنامجاً تدريباً أساسياً لأي شخص يسعى للإتقان نظم المعلومات الجغرافية.



فئات الدورات التدريبية



HR TRAINING & DEVELOPMENT

دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية



دورات إدارة و تحليل البيانات ودورات علم البيانات



دورات إدارة الجودة وتطوير العمليات



الدورات التدريبية في مجال البيئة والاستدامة



دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة المبيعات



دورات التدريب القانوني والمشتريات والتعاقدات



دورات الاتصال الجماهيري و السياسات والعلاقات العامة



دورات النظم السيرياني ودورات تقنية المعلومات



دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة



دورات الصحة والسلامة والأمن المهني



دورات السكرتارية و إدارة المكاتب



دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال



AGILE LEADERS
Training Center

فئات الدورات التدريبية



دورات معتمدة بشهادة CPD



دورات في مجالات القيادة والإدارة



دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات



دورات المحاسبة و التمويل و دورات الإدارة
الهائية



دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع
الرشيقية



دورات معتمدة من قبل هيئات دولية

مدن التدريب



اسطنبول - تركيا



أمستردام - هولندا



أنقرة - تركيا



أثينا - اليونان



الرياض - المملكة العربية السعودية



الدوحة - قطر



الدار البيضاء - المغرب



الجبيل - المملكة العربية السعودية



باريس - فرنسا



المنامة - مملكة البحرين



الكويت - الكويت



القاهرة - مصر



براغ - جمهورية التشيك



بانكوك - تايلاند



بالي - جمهورية إندونيسيا



باكو - أذربيجان

مدن التدريب



جاكرتا - جمهورية اندونيسيا



تيليسي - جورجيا



بوكيت - تايلاند



برشلونة - اسبانيا



روما - ايطاليا



دبي - الامارات العربية المتحدة



جوهانسبرغ - جنوب افريقيا



جنيف - سويسرا



شهر الشيخ - مصر



سيول - كوريا الجنوبية



سان دييغو - الولايات المتحدة
الامريكية



زنبار - تنزانيا



طوكيو - اليابان



طشقند - اوزبكستان



طرابزون - تركيا



شيكاغو - الولايات المتحدة
الامريكية

مدن التدريب



كوالالمبور - ماليزيا



فيينا - النمسا



عن بعد - منصة زووم



عمان - المملكة الأردنية الهاشمية



ماربيا - اسبانيا



لندن - المملكة المتحدة



لانكاوي - ماليزيا



كيب تاون - جنوب إفريقيا



ميلان - إيطاليا



مونترنو - سويسرا



مسقط - سلطنة عمان



مدريد - إسبانيا



نيس - فرنسا



نيروبي - كينيا



ميونخ - ألمانيا

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