



القيادة الجغرافية والذكاء الجغرافي للبنية التحتية الذكية



AGILE LEADERS
Training Center

12 - 16 Jul 2026
جوهانسبرغ



القيادة الجغرافية والذكاء الجغرافي للبنية التحتية الذكية

المرجع: 103600394_56470 التاريخ: 12 - 16 Jul 2026 الموقع: جوهانسبرغ الرسوم: Euro 6000

نظرة عامة على الدورة

تهدف هذه الدورة إلى تمكين القيادات والمختصين من قيادة مبادرات نظم المعلومات الجغرافية في بيئات حضرية وبنى تحتية معقدة. تستند إلى أطر عمل واردة في كتاب GIS Managing Government Local in Management and Planning Strategic David J Holdstock، وكتاب GIS Managing Smart Citizens، وكتاب Volume 3 Geo-AI الهكاني الاصطناعي الذكاء ودمج الجغرافية الحوكمة وأطر المؤسساتية GIS تطبيقات مواهبة على زوترك. في مشروعات البنية التحتية الذكية. تجمع الدورة بين الرؤية الاستراتيجية والتنفيذ العملي لضمان تحويل نظم المعلومات الجغرافية من أداة تشغيلية إلى منصة قيادية لصنع القرار والتحول الرقمي.

الجمهور المستهدف:

- مدراء ورؤساء أقسام نظم المعلومات الجغرافية
- رؤساء إدارات البيانات CDO
- مخطو المهندسين الذكيين
- مدراء التخطيط الحضري والإقليمي
- قيادات الابتكار في القطاع العام
- مدراء برامج البنية التحتية
- مستشارو تقنية المعلومات والحكومة الرقمية

النقسام المستهدفة:

- التخطيط والتطوير العمراني
- حوكمة المهندسين الذكيين
- التشغيل العامة والنقل
- الإدارة البيئية
- التحول الرقمي وتقنية المعلومات
- مرافق الطاقة والبنية التحتية



القطاعات المستهدفة:

- الجهات الحكومية والبلديات
- المدن الذكية ومشروعات البنية التحتية
- الطاقة والمرافق
- الهيئات البيئية والاستدامة
- الإنشاءات والهندسة المدنية
- النقل والخدمات اللوجستية

أهداف الدورة:

بنهاية البرنامج سيتمكن المشاركون من:

- تصميم ومبادرات قيادية لتطوير قدرات GIS على مستوى المؤسسة
- بناء عوليات تخطيط استراتيجي متكاملة بين الإدارات
- تنفيذ تطبيقات GIS مؤسسية قابلة للتوسع
- دمج تقنيات AI-Geo في حالات استخدام البنية التحتية الحضرية
- تطبيق أطر الحوكمة لدعم تحول المدن الذكية
- استخدام علوم البيانات المكانية في التحليلات التنبؤية
- إدارة ومماريات GIS واسعة النطاق

تفعيل لوحات معلومات تفاعلية لدعم صنع القرار وإشراك أصحاب المصلحة

منهجية التدريب:

تعتمد الدورة على دراسات حالة واقعية، ومحاكاة مشروعات، وورش عمل تفاعلية، ونقاشات موجهة. سيعمل المشاركون على:

- تخطيط سيناريوهات قيادية قائمة على الأدوار
- رسم خرائط توافق أصحاب المصلحة
- تطوير خطط حوكمة GIS للقطاع العام
- تحليل نماذج ابتكار بلدية
- تطبيق أدوات سحابية وحلول التوأمة الرقمي المدعومة بالذكاء الاصطناعي



أدوات الدورة:

- كتيبات عمل رقمية ونماذج تخطيط
- قوائم تدقيق لنظر حوكمة GIS
- مواد قراءة مرجعية
- أرشيف دراسات حالة في GIS و AI-Geo
- قوالب استراتيجيات تنفيذية
- نماذج بيانات للتحليلات التنبؤية

محتوى الدورة:

اليوم الأول: أسس استراتيجية نظم المعلومات الجغرافية والبنية التحتية الذكية

- الموضوع 1: مبادئ التخطيط الاستراتيجي لنظم المعلومات الجغرافية وهوائيتها مع الخطط الوطنية والتحول الرقمي
- الموضوع 2: بناء مبررات الاستثمار في GIS وربطه بمستهدفات التنمية الحضرية والبنية التحتية الذكية
- الموضوع 3: تصميم نموذج تشغيلي مؤسسي لإدارة برامج GIS على مستوى الإمارة أو الجهة الحكومية
- الموضوع 4: مواءمة مبادرات البيانات المكانية مع مؤشرات الأداء الحكومية وقياس الأثر التنموي
- الموضوع 5: تحديد أصحاب المصلحة وبناء نموذج حوكمة يضمن التكامل بين الإدارات
- الموضوع 6: تقييم الفجوات الحالية في الأنظمة الجغرافية وإعداد خطة تطوير مرحلية
- المراجعة: تحليل حالة تطبيقية لبناء استراتيجية GIS مؤسسية تدفع التحول نحو مدينة ذكية مستدامة

اليوم الثاني: حوكمة البيانات والتحول المؤسسي الرقمي

- الموضوع 1: تصميم إطار حوكمة متكامل لنظم المعلومات الجغرافية على مستوى المؤسسة
- الموضوع 2: سياسات إدارة البيانات المكانية والتشغيل البيئي بين الأنظمة الحكومية
- الموضوع 3: إدارة التغيير المؤسسي عند تطبيق مبادرات GIS واسعة النطاق
- الموضوع 4: دور القيادة في تعزيز الشفافية وصنع القرار الهنيئ على البيانات
- الموضوع 5: بناء ثقافة تعاون بين الإدارات عبر منصات البيانات المشتركة
- الموضوع 6: قياس نضج التحول الرقمي وتحديد أولويات التحسين
- المراجعة: إعداد تقييم حوكمة عملي لبرنامج GIS وتقدير توصيات تطوير قابلة للتنفيذ

اليوم الثالث: دمج الذكاء الاصطناعي المكاني في البنية التحتية

- الموضوع 1: أساسيات الذكاء الاصطناعي المكاني ومتطلبات البنية التقنية الداعمة له
- الموضوع 2: تطبيق التحليل التنبؤي في إدارة النقل والطاقة والبيئة
- الموضوع 3: توظيف البيانات اللحظية وإنترنت الأشياء في دعم القرار الحضري
- الموضوع 4: دمج أدوات الذكاء الاصطناعي مع منصات GIS لتعزيز كفاءة التشغيل
- الموضوع 5: تحويل البيانات الضخمة إلى رؤى استراتيجية قابلة للتنفيذ
- الموضوع 6: تقييم جاهزية الجهة الحكومية لتبني AI-Geo خلال 6-12 شهراً
- المراجعة: تصميم نموذج أولي لحالة استخدام AI-Geo لدعم قرار استراتيجي في البنية التحتية



اليوم الرابع: إشراك المجتمع والشفافية في الحوكمة الرقمية

- الموضوع 1: التحول من مدينة ذكية إلى مواطن ذكي عبر المشاركة الرقمية
- الموضوع 2: تصميم منصات تفاعلية لعرض أثر السياسات والمشروعات
- الموضوع 3: تمكين المجتمعات من خلال السرد المكاني ولوحات المعلومات
- الموضوع 4: إدارة الخصوصية وحماية البيانات في البيئات الجغرافية المفتوحة
- الموضوع 5: بناء شراكات بين القطاعين العام والخاص لدعم الابتكار المكاني
- الموضوع 6: قياس أثر المشاركة المجتمعية على تحسين جودة الخدمات
- المراجعة: تطوير نموذج تفاعلي يعرض مشروعاً حكومياً باستخدام خرائط ذكية ولوحات بيانات

اليوم الخامس: التنفيذ الاستراتيجي وبناء نموذج مستقبلي للبنية التحتية الذكية

- الموضوع 1: إعداد خارطة طريق استراتيجية لتطبيق GIS و AI-Geo بما يتماشى مع مستهدفات التحول الوطني
- الموضوع 2: تصميم إطار أداء لقياس العائد على الاستثمار في البرامج الجغرافية
- الموضوع 3: دمج التحليل المكاني والتنبؤي في صنع القرار التنفيذي
- الموضوع 4: تحويل البيانات المكانية إلى قرارات تشغيلية ترفع كفاءة الخدمات
- الموضوع 5: تطوير خطة تنفيذية Plan Action لتطبيق نموذج عمل مكاني ذكي خلال 6-12 شهراً
- الموضوع 6: تقييم جاهزية الجهة لتبني نماذج مستقبلية قائمة على البيانات والاستباقية
- المراجعة: تقديم مشروع تطبيقي متكامل للاستراتيجية GIS و AI-Geo تدعّر رؤية مدينة ذكية مستقبلية

التساؤلات الهكررة:

ما المؤهلات المطلوبة للتسجيل؟

لا يشترط إتقان البرمجة، وبكفي وجود معرفة أساسية بالتخطيط الحضري أو البنية التحتية أو GIS، مع توجه قيادي للتحول الاستراتيجي.

كر مدة الجلسات اليومية وإجمالي الساعات؟

تمتد الجلسة اليومية من 4 إلى 5 ساعات، بإجمالي 20-25 ساعة تدريبية خلال خمسة أيام.

ما الفرق بين عمليات اتخاذ القرار في GIS وأطر الحوكمة؟

عمليات اتخاذ القرار تتعلق بالاستخدام التشغيلي اليومي للبيانات، بينما أطر الحوكمة تحدد المعايير والهياكل والمسؤوليات المؤسسية التي تنظم التنفيذ الشامل لـ GIS.



كيف تختلف هذه الدورة عن غيرها:

تختلف هذه الدورة عن البرامج التقليدية في إدارة GIS بتركيزها على التكامل بين الاستراتيجية العامة، والسياسات، والتقنيات الناشئة مثل AI-Geo. تجمع بين الأطر النظرية والتطبيقات العملية، وتربط بين القيادة المؤسسية، والابتكار المهني، وتمكين المواطن، والتحليلات التنبؤية، لتقدير رؤية متكاملة لقيادة التحول الهكاني في المدن الذكية.



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 السبراني 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 من قبل هيئات دولية



دورات في مجالات القيادة والإدارة



دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات



دورات المحاسبة و التمويل و دورات الإدارة
المالية



دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع
الرشيقية

مدن التدريب



أمستردام - هولندا



أكرا - غانا



أثينا - اليونان



أبوظبي - الإمارات العربية المتحدة



الدوحة - قطر



الدار البيضاء - المغرب



الجبيل - المملكة العربية السعودية



استنبول - تركيا



المنامة - مملكة البحرين



الكويت - الكويت



القاهرة - مصر



الرياض - المملكة العربية السعودية



بانكوك - تايلند



بالي - جمهورية إندونيسيا



بأكو - أذربيجان



باريس - فرنسا

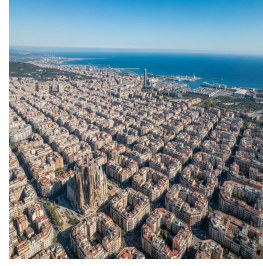
مدن التدريب



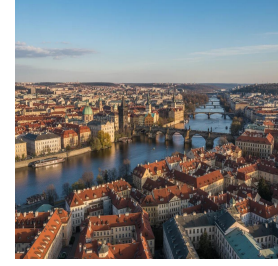
تبليسي - جورجيا



بوكيت - تايلاند



برشلونة - إسبانيا



براغ - جمهورية التشيك



دبي - الإمارات العربية المتحدة



جوهانسبرغ - جنوب إفريقيا



جنيف - سويسرا



جاكرتا - جمهورية إندونيسيا



سيول - كوريا الجنوبية



سان دييغو - الولايات المتحدة الأمريكية



زنجر - تنزانيا



روما - إيطاليا



طشقند - أوزبكستان



طرابزون - تركيا



شيكاغو - الولايات المتحدة الأمريكية



شرم الشيخ - مصر

مدن التدريب



فيينا - النمسا



عن بعد - منصة زووم



عمان - المملكة الأردنية الهاشمية



طوكيو - اليابان



لندن - المملكة المتحدة



لانكاوي - ماليزيا



كاب تاون - جنوب إفريقيا



كوالالمبور - ماليزيا



مونتر - سويسرا



مسقط - سلطنة عمان



مدريد - إسبانيا



ماربيا - إسبانيا



نيس - فرنسا



نairobi - كينيا



ميونخ - ألمانيا



ميلان - إيطاليا

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