



القيادة الجغرافية والذكاء الجغرافي للبنية التحتية الذكية



AGILE LEADERS
Training Center

القيادة الجغرافية والذكاء الجغرافي للبنية التحتية الذكية

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 David J Government Local in Management and Planning Holdstock، وكتاب GIS Strategic Volume 3، وكتاب Smart Citizens، وكتاب Geo-AI الهكاني الاصطناعي الذكاء ودمج، الجغرافية الحوكمة وأطر، المؤسسة 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 الهدن الذكية
- مدراء التخطيط الحضري والإقليمي
- قيادات الابتكار في القطاع العام
- مدراء برامج البنية التحتية
- مستشارو تقنية المعلومات والحكومة الرقمية

النقسام المستهدفة:

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



القطاعات المستهدفة:

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

أهداف الدورة:

بنهاية البرنامج سيتمكن المشاركون من:

- تصميم مبادرات قيادية لتطوير قدرات GIS على مستوى المؤسسة
- بناء عمليات 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 معماريات 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 ومواءمته 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 تدعم 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 المبني 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 وتقديم 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 12 شهرًا
- 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 والمشاريع
- الموضوع 3: تمكين المجتمعات من خلال السرد المكاني ولوحات المعلومات
- الموضوع 4: إدارة الخصوصية وحماية البيانات في البيانات 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 والتنبؤ 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 تدعم رؤية مدينة ذكية مستقبلية

التساؤلات المكررة:

ما المؤهلات المطلوبة للتسجيل؟

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

كم 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 باستخدام 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، لتقديم رؤية متكاملة لقيادة التحول الهكاني في المدن الذكية.

فئات الدورات التدريبية

الدورات التدريبية في مجال البيئة والاستدامة	دورات إدارة الجودة وتطوير العمليات
دورات إدارة و تحليل البيانات ودورات علم البيانات	دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية
دورات الذهن السيرياني ودورات تقنية المعلومات	دورات الاتصال الجماهيري و السياسات والعلاقات العامة
دورات التدريب القانوني والهشتريات والتعاقدات	دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة المبيعات
دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال	دورات السكرتارية و إدارة المكاتب
دورات الصحة والسلامة والذهن المهني	دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة
دورات المحاسبة و التهويل و دورات الإدارة المالية	دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات
دورات في مجالات القيادة والإدارة	دورات معتمدة من قبل هيئات دولية
دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع الرشيقية	



معدن التدريب

أكر غانا	أثينا اليونان	أبوظبي الإمارات العربية المتحدة
الجبيل المملكة العربية السعودية	استنبول تركيا	أهستردام هولندا
الرياض المملكة العربية السعودية	الدوحة قطر	الدار البيضاء المغرب
المنامة مملكة البحرين	الكويت الكويت	القاهرة مصر
بانكوك تايلند	باكو أذربيجان	باريس فرنسا
برلين ألمانيا	برشلونة إسبانيا	براغ جمهورية التشيك
تيليسي جورجيا	بوكيت تايلاند	بورتو البرتغال
جنيف سويسرا	جاكارتا جمهورية إندونيسيا	تورنتو كندا
روما إيطاليا	حلي الإمارات العربية المتحدة	جوهانسبرغ جنوب أفريقيا
سنغافورة سنغافورة	سان دييغو الولايات المتحدة الأمريكية	زنجان تنزانيا
شيكاغو الولايات المتحدة الأمريكية	شرم الشيخ مصر	سيول كوريا الجنوبية
طوكيو اليابان	طشقند أوزبكستان	طرابزون تركيا
فرانكفورت ألمانيا	عن بعد منصة زووم	عمان المملكة الأردنية الهاشمية

مدن التدريب

كيب تاون جنوب افريقيا	كوالالمبور ماليزيا	فيينا النمسا
لندن المملكة المتحدة	لشبونة البرتغال	لانكاوي ماليزيا
مسقط سلطنة عمان	هدريد اسبانيا	ماربيا اسبانيا
ميونخ ألمانيا	ميلان إيطاليا	مونترو سويسرا
	نيويورك الولايات المتحدة الأمريكية	نيروبي كينيا