دورة استراتيجية القيادة المكانية والذكاء الاصطناعي للبنية التحتية الذكية

19 - 23 Oct 2025
جاكرتا

AGILE LEADERS
Training Center

دورة استراتيجية القيادة المكانية والذكاء الاصطناعي للبنية التحتية الذكية

Ref.: 103600369_260475 **Date:** 19 - 23 Oct 2025 **Location:** جاكرتا **Fees:** 5700 **Euro**

نظرة عامة على الدورة:

تزود هذه الدورة المهنيين بالمهارات والاستراتيجيات اللازمة لقيادة المبادرات الجغرافية المكانية في البيئات الحضرية المعقدة تستند الدورة إلى الأطر الواردة في كتب "التخطيط والإدارة الإستراتيجية لنظم المعلومات الجغرافيةومشاريع البنية التحتية. في الحكومات المحلية" لديفيد هولدستوك، "إدارة نظم المعلومات الجغرافية - المجلد الثالث"، و"المواطنون الأذكياء". تركز الدورة على دمج تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية المؤسسية، أطر الحوكمة الخاصة بها، وتكامل الذكاء الاصطناعي المكاني في مشاريع البنية التحتية.

الجمهور المستهدف:

- مدراء نظم المعلومات الجغرافية والمشرفون عليها
- رؤساء إدارات البيانات
- مخططو المدن الذكية
- مدراء التخطيط الحضري والإقليمي
- قادة الابتكار في القطاع العام
- مدراء برامج البنية التحتية
- مستشارو تقنية المعلومات والحكومة الإلكترونية

الأقسام المستهدفة داخل المؤسسات:

- التخطيط والتطوير الحضري
- حوكمة المدن الذكية
- الأشغال العامة والنقل
- إدارة البيئة
- مكاتب تقنية المعلومات والتحول الرقمي
- مرافق وخدمات البنية التحتية

القطاعات المستهدفة:

- الحكومات والبلديات
- المدن الذكية والبنية التحتية
- الطاقة والمرافق
- وكالات البيئة والاستدامة
- البناء والهندسة المدنية
- النقل والخدمات اللوجستية

مخرجات الدورة:

بنهاية هذه الدورة سيكون المشاركون قادرين على:

- تصميم وقيادة مبادرات تطوير القيادة في نظم المعلومات الجغرافية
- بناء عمليات التخطيط الاستراتيجي لنظم المعلومات الجغرافية عبر الإدارات
- تطبيق استراتيجيات التنفيذ المؤسسي لنظم المعلومات الجغرافية على نطاق واسع
- دمج الذكاء الاصطناعي المكاني في استخدامات البنية التحتية الحضرية
- استخدام أطر حوكمة نظم المعلومات الجغرافية للتحول إلى مدن ذكية
- تطبيق علم البيانات المكانية في التحليلات التنبؤية باستخدام نظم المعلومات الجغرافية
- إدارة هياكل نظم المعلومات الجغرافية القابلة للتوسع في أنظمة البنية التحتية
- إشراك أصحاب المصلحة من خلال لوحات المتابعة المكانية لصانعي القرار والمنصات المفتوحة

منهجية التدريب:

تستخدم الدورة مزيجاً من دراسات الحالة، محاكاة المشاريع الواقعية، ورش العمل التفاعلية، والمناقشات الجماعية الموجهة. تتضمن المنهجيات الرئيسية: التخطيط بالسيناريوهات المبني على الأدوار، خرائط مواءمة أصحاب المصلحة، وأنشطة التعاون بين الوكالات باستخدام نظم المعلومات الجغرافية.

يعمل المشاركون على نماذج الابتكار في القطاع العام، مراجعة دراسات حالة لاستراتيجيات البلديات في نظم المعلومات الجغرافية، وتطوير عمليات اتخاذ القرار الخاصة بهم وخطط حوكمة المدن الذكية. تتضمن المختبرات العملية أدوات متوافقة مع الحلول السحابية ونماذج التوائم الرقمية مع نظم المعلومات الجغرافية والذكاء الاصطناعي.

أدوات الدورة:

- كتيبات رقمية وقوالب تخطيط
- قوائم تحقق لأطر حوكمة نظم المعلومات الجغرافية
- مواد قراءة من هولدستوك، URISA، و"المواطنون الأذكياء"
- أرشيف دراسات حالة مشتركة بين نظم المعلومات الجغرافية والذكاء الاصطناعي
- قوالب استراتيجية تنفيذية لنظم المعلومات الجغرافية
- أدلة دمج التنقل الذكي
- مجموعات بيانات ونماذج للتحليلات التنبؤية

أجندة الدورة:

اليوم الأول: أسس استراتيجية نظم المعلومات الجغرافية والبنية التحتية الذكية

- **الموضوع 1:** مبادئ التخطيط الاستراتيجي لنظم المعلومات الجغرافية في القطاعين العام والخاص
- **الموضوع 2:** بناء مبرر اعتماد نظم المعلومات الجغرافية: الاحتياجات والطلب على البنية التحتية
- **الموضوع 3:** البنية التحتية الذكية والتخطيط الحضري: الأطر المفاهيمية
- **الموضوع 4:** مواءمة مبادرات نظم المعلومات الجغرافية مع أهداف القيادة المؤسسية
- **الموضوع 5:** تحديد أصحاب المصلحة واستراتيجيات إشراكهم
- **الموضوع 6:** تحديات المركزية مقابل اللامركزية في نماذج المدن الذكية
- المراجعة: الاستراتيجية مقابل التكنولوجيا - ما الذي يحدد البنية التحتية الذكية؟

اليوم الثاني: حوكمة نظم المعلومات الجغرافية، القيادة، والتحول الرقمي

- **الموضوع 1:** إدارة برامج نظم المعلومات الجغرافية ونماذج القيادة المؤسسية
- **الموضوع 2:** حوكمة البيانات، قابلية التشغيل البيني، والمعايير المفتوحة
- **الموضوع 3:** إدارة التغيير المؤسسي من خلال الابتكار في نظم المعلومات الجغرافية
- **الموضوع 4:** أدوار قادة نظم المعلومات الجغرافية في دفع الابتكار المدني
- **الموضوع 5:** ربط الابتكار المحلي والعالمي من خلال تعاون المواطنين الأذكياء
- **الموضوع 6:** الآثار الأخلاقية والقانونية للذكاء المكاني
- المراجعة: بناء ثقافة الشفافية والتعاون

اليوم الثالث: تكامل الذكاء الاصطناعي المكاني في البنية التحتية الذكية

- **الموضوع 1:** أساسيات الذكاء الاصطناعي المكاني: ما الذي يجب أن يعرفه القادة
- **الموضوع 2:** تطبيق الذكاء الاصطناعي في تحليل البيانات المكانية والنماذج التنبؤية
- **الموضوع 3:** الذكاء الحضري المدفوع بالذكاء الاصطناعي للنقل والطاقة والبيئة
- **الموضوع 4:** تدفقات البيانات الفورية: إنترنت الأشياء، الحساسات، والذكاء المكاني
- **الموضوع 5:** دمج أدوات الذكاء الاصطناعي مع نظم المعلومات الجغرافية لاتخاذ القرار
- **الموضوع 6:** تقييم جاهزية البنية التحتية لاستيعاب الذكاء الاصطناعي
- المراجعة: هل الذكاء الاصطناعي يعزز أم يستبدل الخبرة المكانية؟

اليوم الرابع: إشراك المواطن الذكي والديمقراطية الرقمية

- **الموضوع 1:** من المدن الذكية إلى المواطنين الأذكياء: تطور الذكاء الحضري
- **الموضوع 2:** الشمول الرقمي، المنصات التشاركية، والتصميم التعاوني
- **الموضوع 3:** استخدام نظم المعلومات الجغرافية لتصوير وتوصيل أثر السياسات
- **الموضوع 4:** تمكين المجتمعات المحلية من خلال السرد المكاني
- **الموضوع 5:** الخصوصية والموافقة والحقوق في الحوكمة المكانية
- **الموضوع 6:** مبادرات رسم الخرائط التي يقودها المواطنون ومشاريع الاستشعار الحضري
- المراجعة: الابتكار من القاعدة للأعلى في نظام تقليدي هرمي

اليوم الخامس: التنفيذ الاستراتيجي، مختبرات الابتكار، والاتجاهات المستقبلية

- **الموضوع 1:** إنشاء خارطة طريق للتنفيذ الاستراتيجي لنظم المعلومات الجغرافية
- **الموضوع 2:** تأسيس مراكز التميز ومختبرات الابتكار لنظم المعلومات الجغرافية
- **الموضوع 3:** مؤشرات الأداء والعائد على الاستثمار لبرامج نظم المعلومات الجغرافية والذكاء الاصطناعي المكاني
- **الموضوع 4:** الاستفادة من البيانات المفتوحة والشراكات بين القطاعين العام والخاص
- **الموضوع 5:** الاتجاهات الناشئة: التوائم الرقمية، الميتافيرس، والشبكة المكانية
- **الموضوع 6:** بناء فرق مستقبلية جاهزة وأنظمة تعلم مستدامة
- المراجعة: القيادة لما بعد اليوم - تصور مستقبل البنية التحتية الذكية

الأسئلة الشائعة:

ما هي المتطلبات أو المؤهلات اللازمة للالتحاق بالدورة؟

لا تُطلب مهارات تقنية في البرمجة، لكن يفضل أن يمتلك المشاركون معرفة أساسية بالتخطيط الحضري، تطوير البنية التحتية، أو نظم المعلومات الجغرافية. الدورة موجهة للمهنيين في مستويات القيادة الذين يسعون لمواءمة الأنظمة المكانية مع أهداف التحول الاستراتيجي.

ما مدة الجلسات اليومية وإجمالي الدورة؟
كل جلسة تستمر بين 4 و5 ساعات متضمنة الاستراحات والأنشطة التفاعلية. مدة الدورة الكلية خمسة أيام، أي حوالي 20-25 ساعة تدريبية.

ما الفرق بين عمليات اتخاذ القرار باستخدام نظم المعلومات الجغرافية وأطر الحوكمة الخاصة بها؟
تشير عمليات اتخاذ القرار إلى القرارات اليومية والتخطيطية التي تُتخذ بناءً على بيانات نظم المعلومات الجغرافية، بينما تحدد أطر الحوكمة الهياكل والمعايير وآليات المساءلة التي توجه التنفيذ المؤسسي لهذه الأنظمة. وكلاهما عنصران أساسيان، كما هو موضح في نموذج هولدستوك للتخطيط.

كيف تختلف هذه الدورة عن غيرها من دورات قيادة نظم المعلومات الجغرافية؟

تختلف هذه الدورة عن برامج إدارة نظم المعلومات الجغرافية التقليدية بتركيزها على الاستراتيجية رفيعة المستوى، السياسات العامة، والتقنيات الناشئة. تستند إلى مبادئ من التخطيط الاستراتيجي لنظم المعلومات الجغرافية، إدارة نظم المعلومات الجغرافية، و"المواطنون الأذكياء".

يستكشف المشاركون تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية المؤسسية، القيادة في هذا المجال، واستخدام الذكاء الاصطناعي المكاني في تخطيط البنية التحتية. كما تركز الدورة على الابتكار في القطاع العام، إشراك المواطنين، والتنقل الذكي المعتمد على البيانات. ومن خلال الأنشطة التعاونية والأدوات العملية، يحصل الحضور على استراتيجيات قابلة للتنفيذ في التنمية الحضرية الحديثة.

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 Cate gories

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

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