دورة ابتكار وتقنيات المدن الذكية المتمحورة حول الإنسان

9 – 13 نوفمبر 2026

مدريد

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

دورة ابتكار وتقنيات المدن الذكية المتمحورة حول الإنسان

المرجع: 960_173228 **التاريخ:** 9 – 13 نوفمبر 2026 **المكان:** مدريد **الرسوم:** Euro 5700

نظرة عامة

دورة ابتكار وتقنيات المدن الذكية المتمحورة حول الإنسان هي دورة لمدة أسبوع للمخططين الحضريين وقادة الابتكار والمهندسين المعماريين واستراتيجيي البنية التحتية وقادة التحول الرقمي ومتخصصي سياسات التقنية، ويأخذ المشاركون معهم خارطة طريق للابتكار الحضري الناشئ. تدمج الدورة التصميم المتمحور حول الإنسان والتوأم الرقمي والذكاء الاصطناعي والبنية المتصلة والاستجابة للمناخ والتنقل والحوكمة والتشغيل البيني ومخاطر التقنية. يقدم أجايل للتدريب هذه الدورة في ابتكار وتقنيات المدن الذكية المتمحورة حول الإنسان.

الفئة المستهدفة

- الفرق المسؤولة عن الاستراتيجية الحضرية والتخطيط المكاني وتصميم المجال العام.
- الجهات المسؤولة عن بيانات المدينة والمنصات الرقمية ومعمارية التقنية.
- القيادات المسؤولة عن استثمارات البنية التحتية والتنقل والمرافق والخدمات المتصلة.
- المهنيون المسؤولون عن حوكمة التقنية والخصوصية والأمن السيبراني والمشتريات.
- الفرق المسؤولة عن التكيف المناخي ومشاركة المجتمع وابتكار الخدمات.

تفترض الدورة أن المشاركين يسهمون في مشاريع حضرية أو قرارات التحول الرقمي، ولا تتناول مفاهيم المدن الذكية التمهيدية أو كتابة البرمجيات أو التصميم الهندسي التفصيلي.

الإدارات والقطاعات المستهدفة

تدعم الدورة الابتكار الحضري في التخطيط وتطوير العقارات والنقل والمرافق والاتصالات وخدمات التقنية والبنية التحتية العامة.

- التخطيط الحضري وتصميم المدن
- التحول الرقمي ومكاتب البيانات
- النقل والتنقل والمجال العام
- المرافق والبنية التحتية المتصلة
- تطوير العقارات والاستراتيجية العقارية

أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- تحليل التحديات الحضرية بمنهج التصميم المتمحور حول الإنسان والتفكير النظمي.
- تقييم حالات استخدام التوأم الرقمي والذكاء الاصطناعي والبيانات والبنية المتصلة.
- بناء ضوابط الخصوصية والأمن السيبراني والتشغيل البيني والمشتريات.
- مقارنة خيارات المناخ والتنقل وابتكار المجال العام.
- استخدام السيناريوهات والمؤشرات لترتيب الاستثمارات الحضرية.
- بناء خارطة طريق للابتكار الحضري الناشئ.

AGILE LEADERS
Training Center

جدول الدورة

اليوم 1: الأنظمة الحضرية المتمحورة حول الإنسان

- لوحة نتائج المدينة المتمحورة حول الإنسان
- خريطة التحدي الحضري ورحلة الخدمة
- مصفوفة حقوق أصحاب المصلحة والشمول
- مخطط الاعتماد بين أنظمة المدينة
- إطار اختيار مؤشرات ISO 37122

اليوم 2: التوأم الرقمي والبيانات والذكاء الاصطناعي

- معمارية حالات استخدام التوأم الرقمي الحضري
- خريطة تدفق بيانات المدينة وجودتها
- لوحة قرار التخطيط المدعوم بالذكاء الاصطناعي
- بروتوكول محاكاة السيناريو والأدلة
- قائمة تحقق مخاطر النماذج والإشراف البشري

AGILE LEADERS
Training Center

اليوم 3: التصميم المتصل والمستجيب للمناخ

- مصفوفة التشغيل البيني للبنية التحتية المتصلة
- خريطة التعرض المناخي وتصميم التكيف
- لوحة سيناريو شبكة التنقل وإتاحة الوصول
- لوحة تقييم تجربة المجال العام
- نموذج قيمة التقنية الحضرية ودورة حياتها

اليوم 4: الحوكمة وخيارات التسليم

- شبكة حقوق القرار في حوكمة البيانات الحضرية
- سجل واجهات الخصوصية والأمن السيبراني
- مواصفة مخرجات شراء التقنية
- مراجعة المعايير المفتوحة والاعتماد على الموردين
- مصفوفة استشراف المستقبل ومحفظة الاستثمارات

AGILE LEADERS
Training Center

اليوم 5: ممارسة خارطة طريق الابتكار الحضري

- نشاط مقترح: إعادة صياغة تحد حضري حول الإنسان
- نشاط مقترح: مراجعة سيناريو للتوأم الرقمي
- نشاط مقترح: قرار التشغيل البيني والحوكمة
- نشاط مقترح: ترتيب محفظة المناخ والتنقل
- تمرين ختامي: خارطة طريق الابتكار الحضري الناشئ

التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة لربط النتائج الحضرية وخيارات التقنية والحوكمة وقرارات التسليم.

- نشاط مقترح: إعادة صياغة تحد مرتبط بالازدحام أو الحرارة أو الوصول أو الخدمات العامة حول احتياجات السكان واعتماد الأنظمة.
- نشاط مقترح: تقييم حالة استخدام لتوأم رقمي حضري من حيث جاهزية البيانات وقيمة المحاكاة ومخاطر النموذج والإشراف البشري.
- نشاط مقترح: مقارنة خيارات البنية المتصلة وفق التشغيل البيني والخصوصية والأمن السيبراني والمشتريات ودورة الحياة.
- نشاط مقترح: ترتيب محفظة مبادرات المناخ والتنقل والمجال العام تحت سيناريوهات مستقبلية مختلفة.

الأسئلة الشائعة

لمن تناسب دورة ابتكار المدن الذكية المتمحورة حول الإنسان وما متطلباتها؟

تناسب فرق التخطيط والابتكار والعمارة والبنية التحتية والتحول الرقمي وسياسات التقنية. تفترض الدورة خبرة بالمشاريع الحضرية أو قرارات التقنية، ولا تتناول المفاهيم التمهيدية أو كتابة البرمجيات.

كيف يختلف ابتكار المدن الذكية المتمحورة حول الإنسان عن التدريب التمهيدي للمدن الذكية؟

يقيم ابتكار المدن الذكية النتائج الحضرية المتكاملة وخيارات التصميم والتوأم الرقمي والحوكمة والتشغيل البيني والمخاطر والسيناريوهات، بينما يستعرض التدريب التمهيدي التقنيات وتطبيقاتها الأساسية.

كيف يدعم التوأم الرقمي الحضري قرارات المدن الذكية؟

ينظم التوأم الرقمي الحضري البيانات ويمثل علاقات الأنظمة ويختبر السيناريوهات ويقارن التدخلات ويوضح المفاضلات ويراقب النتائج عندما يكون الغرض وجودة البيانات وحدود النموذج والحوكمة والإشراف البشري واضحة.

ما الذي يجعل التقنية الحضرية الناشئة قابلة للتشغيل البيني والحوكمة؟

تعتمد التقنية القابلة للتشغيل البيني والحوكمة على نتائج محددة وقواعد بيانات مشتركة وواجهات مفتوحة وحقوق قرار وضوابط للخصوصية والأمن السيبراني ومسؤوليات الموردين وأحكام دورة الحياة والضمان القائم على الأدلة.

الخاتمة

يأخذ المشاركون خارطة طريق للابتكار الحضري الناشئ تربط نتائج السكان وأنظمة المدينة والتوأم الرقمي والذكاء الاصطناعي والبنية المتصلة وتصميم المناخ والتنقل والحوكمة والمشتريات والسيناريوهات. تجعل الخارطة خيارات التقنية واعتمادها المتبادل قابلة للمراجعة. وتدعم قرارات الاستثمار المنسقة بين فرق التخطيط والبنية التحتية والرقمنة والعقارات والسياسات.