



دورة ابتكار وتقنيات المدن الذكية المتمحورة حول الإنسان



AGILE LEADERS
Training Center



دورة ابتكار وتقنيات المدن الذكية المتمحورة حول الإنسان

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 والتوأمة الرقمي والذكاء الاصطناعي والبنية المتصلة والاستجابة للمناخ والتنقل والحوكمة والتشغيل البيئي ومخاطر التقنية. يقدم أجابيل 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 التمهيديّة أو كتابة البرمجيات أو التصميم الهندسي التفصيلي.

الإدارات والقطاعات المستهدفة

تدعم الدورة الابتكار الحضري في التخطيط وتطوير العقارات والتنقل 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 النظامي.
- تقييم حالات استخدام التوأَم الرقمي والذكاء الاصطناعي والبيانات والبنية المتصلة.
- بناء ضوابط الخصوصية والأمن السيبراني والتشغيل البيئي والمشتريات.
- مقارنة خيارات المناخ والتنقل وابتكار المجال العام.
- استخدام السيناريوهات والمؤشرات لترتيب الاستثمارات الحضرية.
- بناء خارطة طريق للابتكار الحضري الناشئ.



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



اليوم 3: التصميم المتصل والمستجيب للمناخ

- مصفوفة التشغيل البيئي 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



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 البيئي 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 البيئي 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 والتوأمة الرقمي والحوكمة والتشغيل البيئي والمخاطر والسيناريوهات، بينما يستعرض التدريب التمهيدي التقنيات وتطبيقاتها الأساسية.

كيف يدعم التوأمة الرقمي الحضري قرارات المدن الذكية؟

ينظم التوأمة 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 البيئي والحوكمة؟

تعتمد التقنية القابلة للتشغيل البيئي 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 والتوأمة الرقمي والذكاء الاصطناعي والبنية المتصلة وتصميم المناخ والتنقل والحوكمة والمشتريات والسيناريوهات. تجعل خارطة خيارات التقنية واعتمادها المتبادل قابلة للمراجعة. وتدعم قرارات الاستثمار المنسقة بين فرق التخطيط والبنية التحتية والرقمنة والعقارات والسياسات.



فئات الدورات التدريبية

الدورات التدريبية في مجال البيئة والاستدامة	الأعمال الزراعية والأمن الغذائي
دورات إدارة الجودة وتطوير العمليات	دورات إدارة الأزمات واستمرارية الأعمال
دورات إدارة المرافق والعقارات	دورات إدارة الرعاية الصحية
دورات إدارة و تحليل البيانات ودورات علم البيانات	دورات إدارة المنظمات غير الحكومية والعمل الإنساني والتنمية
دورات إدارة وعمليات الطيران	دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية
دورات الاتصال الجماهيري و السياسات والعلاقات العامة	دورات الأمن السيبراني ودورات تقنية المعلومات
دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة المبيعات	دورات التدريب القانوني والمشتريات والتعاقدات
دورات الحكومة الرقمية والخدمات العامة	دورات التعليم وتطوير التعلم
دورات السكرتارية و إدارة المكاتب	دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال
دورات الصحة والسلامة والأمن المهني	دورات الشحن والملاحة البحرية والموانئ
دورات الضيافة والسياحة	دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة
دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات	دورات المحاسبة و التمويل و دورات الإدارة المالية
دورات في مجالات القيادة والإدارة	دورات حفظ التراث وإدارة المتاحف



فئات الدورات التدريبية

دورات معتمدة من قبل هيئات دولية

دورات قطاع النفط والغاز ودورات تقنية متنوعة

دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع الرشيقة



مدن التدريب

أكرا غانا	أثينا اليونان	أبوظبي الإمارات العربية المتحدة
الدار البيضاء المغرب	استنبول تركيا	أمستردام هولندا
الكويت الكويت	القاهرة مصر	الدوحة قطر
باكو أذربيجان	باريس فرنسا	المنامة مملكة البحرين
براغ جمهورية التشيك	بانكوك تايلند	بالي جمهورية إندونيسيا
بورت لويس موريشيوس	برلين ألمانيا	برشلونة إسبانيا
تبليسي جورجيا	بوكيت تايلند	بورتو البرتغال
جنيف سويسرا	جاكرتا جمهورية إندونيسيا	تورنتو كندا
روما إيطاليا	دبي الإمارات العربية المتحدة	جوهانسبرغ جنوب إفريقيا
سان دييغو الولايات المتحدة الأمريكية	زيورخ سويسرا	زنبار تنزانيا
شم الشيخ مصر	سيول كوريا الجنوبية	سنغافورة سنغافورة
طشقند أوزبكستان	طرابزون تركيا	شيكاغو الولايات المتحدة الأمريكية



مدن التدريب

عن بعد منصة زووم	عمان المملكة الأردنية الهاشمية	طوكيو اليابان
كوالالمبور ماليزيا	فيينا النمسا	فرانكفورت ألمانيا
لانكاوي ماليزيا	لاغوس نيجيريا	كيب تاون جنوب إفريقيا
ماربيا اسبانيا	لندن المملكة المتحدة	لشبونة البرتغال
مونترال سويسرا	مسقط سلطنة عمان	مدريد إسبانيا
نيروبي كينيا	ميونخ ألمانيا	ميلان إيطاليا
	نيويورك الولايات المتحدة الأمريكية	نيس فرنسا