



مدن المعرفة والمدن الذكية

29 أغسطس – 9 سبتمبر 2027

شرم الشيخ (مصر)



مدن المعرفة والمدن الذكية

المرجع: 108010_651 التاريخ: 29 أغسطس - 9 سبتمبر 2027 المكان: شرم الشيخ (مصر) الرسوم: Euro 9000

المقدمة:

لقد شهد العالم تحولات جذرية في طبيعة المدن ونمط الحياة الحضرية نتيجة ثورة المعلومات والاتصالات، حيث أصبحت المعرفة هي المحرك الرئيسي للتنمية، متمثلة في مدن المعرفة التي تعتمد على رأس المال الفكري والابتكار لبناء بيئات معيشية مستدامة.

في المقابل، برز مفهوم المدن الذكية باعتبارها مدناً تستخدم التقنيات الحديثة والذكاء الاصطناعي لتحسين جودة الحياة والخدمات العامة. يمثل كل من هذين النموذجين ركيزة رئيسية في التحول الحضري، لكن لكل منهما خصائصه وبنائه وهدفه.

تتمحور الدورة التدريبية في مدن المعرفة والمدن الذكية، حول استكشاف الفرق بين مدن المعرفة والمدن الذكية، وفهم التداخل بين تطوير المدن الذكية واستراتيجيات بناء المدن الذكية. تتطرق إلى خصائص مدن المعرفة، وكيفية توظيف المعرفة في التنمية الحضرية، وتحقيق الاستدامة من خلال إدارة ذكية للمرافق.

سيركز هذا البرنامج التدريبي في مدن المعرفة والمدن الذكية، أيضًا على البنية التحتية في المدن الذكية، واستخدام الذكاء الاصطناعي وحلول ذكية لإدارة المدن. هذا البرنامج مصمم لبناء فهم عميق لمكونات المدن الذكية ودورها في تحقيق التنمية المستدامة، من خلال التفاعل بين المعرفة والتكنولوجيا.

الفئات المستهدفة:

تستهدف دورة مدن المعرفة والمدن الذكية، الفئات والمحترفين الذين يسعون لاكتساب المعرفة والمهارات:

- مسؤولو التخطيط العمراني والتطوير الحضري.
- العاملون في وزارات التنمية والتكنولوجيا.
- الخبراء في نظم المعلومات وإدارة المعرفة.
- مدراء المشاريع الذكية والبنى التحتية.
- مهندسو المدن والمخططون الحضريون.
- صناع القرار في المؤسسات الحكومية والبلدية.
- المختصون في التحول الرقمي والتقنيات الناشئة.
- المهتمون بمفاهيم المدن الذكية ومعاييرها.
- الباحثون في مجالات التنمية المستدامة.
- الأكاديميون في الاقتصاد المعرفي وتطبيقاته.

الكفاءات المستهدفة:

سيكتسب المشاركون الكفاءات التالية من خلال برنامج مدن المعرفة والمدن الذكية:

- القدرة على تحليل البنى التحتية الذكية وتقييمها.
- مهارة التخطيط الاستراتيجي لإدارة المعرفة.
- استخدام أدوات التحليل الحضري المبني على البيانات.
- تطوير نظم إلكترونية للأرشفة والذاكرة المؤسسية.
- رسم خرائط معرفية للمجتمعات الحضرية.
- تصميم نماذج تقييم رأس المال الفكري.
- بناء استراتيجيات للاستثمار في مدن المعرفة.
- التعامل مع تقنيات إنترنت الأشياء والشبكات الذكية.
- التفاعل الفعال مع البيانات المفتوحة والحوكمة الرقمية.
- تعزيز مهارات إدارة التحديات في المدن الذكية.

أهداف الدورة التدريبية:

في نهاية هذا البرنامج التدريبي في مدن المعرفة والمدن الذكية، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم مفهوم مدن المعرفة وأسس بنائها.
- تحليل خصائص المدن الذكية ودوافع نشأتها.
- التمييز بين الفرق بين مدن المعرفة والمدن الذكية.
- تحديد مكونات المدن الذكية والبنية التحتية اللازمة لها.
- تطبيق مفاهيم التخطيط الحضري في المدن الذكية.
- تصميم استراتيجيات تطوير المدن الذكية والمعرفية.
- تقييم تأثير المدن الذكية على التنمية المستدامة.
- بناء خطط لتحسين الخدمات من خلال تقنيات المدن الذكية.
- استخدام الذكاء الاصطناعي في تحسين الأداء الحضري.
- تطوير آليات لتحسين التفاعل بين المواطن والبنية التحتية.
- إدارة التحديات المتعلقة بالبنية الرقمية والحضرية.
- إنشاء آليات للمراقبة والتقييم في المدن الذكية.
- تحسين مستوى العيش من خلال استغلال البيانات المفتوحة.
- بناء مجتمع المعرفة القادر على توليد وتداول المعرفة.
- تعزيز مهارات اتخاذ القرار في مجال التحول الحضري.
- موازنة خطط التنمية مع تقنيات المدن الذكية والاستدامة.
- اقتراح حلول ذكية لإدارة المدن والمجتمعات الحضرية.
- إعداد مشاريع تجريبية في مجال المدن المعرفية.
- الاستفادة من التجارب الدولية مثل دبي وبرشلونة.
- ربط المفاهيم النظرية بالتطبيقات العملية الحضرية.

محتوى الدورة التدريبية:

الوحدة 1: مقدمة في مدن المعرفة:

- مفهوم مدن المعرفة وأهميتها.
- الفرق بين المجتمع التقليدي ومجتمع المعرفة.
- الأسس الفكرية لبناء مدن المعرفة.
- الاقتصاد المعرفي كمحفز للابتكار.
- مكونات مدن المعرفة الرئيسية.
- خصائص مدن المعرفة في السياق العالمي.
- أهمية مدن المعرفة في التنمية الاقتصادية.
- دور رأس المال الفكري.
- التراكم المعرفي والتسارع التكنولوجي.
- تجارب مدن عالمية قائمة على المعرفة.

الوحدة 2: المدن الذكية: المفهوم والتطور:

- تعريف المدن الذكية.
- خصائص المدن الذكية الأساسية.
- الفرق بين مدن المعرفة والمدن الذكية.
- نماذج عالمية للمدن الذكية برشلونة، دبي.
- استخدام الذكاء الاصطناعي في المدن الذكية.
- إنترنت الأشياء في البيئة الحضرية.
- أهمية البيانات المفتوحة.
- التخطيط الحضري في المدن الذكية.
- العلاقة بين المدن الذكية والاستدامة.
- استراتيجيات بناء المدن الذكية.
- تحديات المدن الذكية وحلولها.
- حلول ذكية لإدارة المدن.

الوحدة 3: إدارة المعرفة في البيئة الحضرية:

- مفهوم إدارة المعرفة ودورها الحضري.
- مراحل إدارة المعرفة.
- تشخيص الوضع وتحليل الفجوات.
- تحديد المخاطر المعرفية.
- إعداد الخطط التنفيذية.
- نماذج إدارة المعرفة: TEISENBROOK, DUFFY, LOLFMAN.
- الربط بين إدارة المعرفة والتنمية الحضرية.
- توفير البنية التحتية لإدارة المعرفة.

الوحدة 4: مجتمع المعرفة وبناءؤه:

- مفهوم مجتمع المعرفة.
- مراحل تكوين مجتمع المعرفة.
- أركان مجتمع المعرفة.
- خصائص المجتمعات المعرفية.
- تزايد حدة المنافسة واختفاء الحواجز الجغرافية.
- ارتفاع المكونات المعرفية.
- أمثلة من مجتمع المعرفة في العالم العربي.
- دور الأفراد والمؤسسات في دعم هذا التحول.

الوحدة 5: الاقتصاد المعرفي والتنمية:

- خصائص الاقتصاد المعرفي.
- العلاقة بين التنمية واقتصاد المعرفة.
- مقومات الاقتصاد المعرفي.
- دور المدن الذكية والمعرفية في التنمية المستدامة.
- تجارب دولية في تبني الاقتصاد المعرفي.
- دعم الابتكار وريادة الأعمال.

الوحدة 6: البنية التحتية في المدن الذكية:

- البنية الأساسية لتقنيات المدن الذكية.
- الشبكات الذكية ودورها في التشغيل.
- بنية الاتصالات وتقنية المعلومات.
- مقدمو الخدمات الذكية.
- نظم الاستشعار والتحكم.
- أمن المعلومات في المدن الذكية.
- البنية الرقمية لتقديم الخدمات.

الوحدة 7: تقنيات المدن الذكية:

- تقنيات إدارة المرور الذكية.
- نظم الطاقة الذكية.
- نظم المياه والنفايات الذكية.
- تقنيات الأمن والسلامة العامة.
- منصات البيانات الكبرى.
- الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي.
- تطبيقات الهواتف الذكية للمواطنين.

الوحدة 8: تحديات بناء المدن الذكية:

- التحديات المالية والتمويل.
- الجوانب القانونية والتشريعية.
- الأمن السيبراني.
- مقاومة التغيير المجتمعي.
- فجوة المهارات والكوادر البشرية.
- خصوصية البيانات وسرية المعلومات.
- التحديات البيئية والتغير المناخي.

الوحدة 9: نظم الإدارة الحضرية الذكية:

- هيكل المدينة الذكية.
- الحوكمة الحضرية الرقمية.
- دور المسيرين والمخططين الحضريين.
- آليات اتخاذ القرار المعتمد على البيانات.
- المتابعة والتقييم الذكي.
- مؤشرات الأداء الرئيسية.

الوحدة 10: دراسات حالة وتطبيقات عملية:

- تجربة دبي: مدينة ذكية الأكثر سعادة.
- تجربة سنغافورة: اقتصاد صناعي معرفي.
- المدينة المنورة: استراتيجية التنمية المعرفية.
- تحليل تجارب عالمية في التكامل بين المعرفة والتقنية.
- تصميم نموذج تطبيقي لمدينة ذكية عربية.
- إعداد خارطة طريق لبناء مدينة ذكية.
- تصميم حلول ذكية لإدارة الخدمات.

خلاصة وتوصيات الدورة التدريبية:

تعد مدن المعرفة والمدن الذكية من أهم التحولات الحضرية في القرن الحادي والعشرين، كونها تدمج المعرفة والتكنولوجيا في بيئات متكاملة. ينبغي أن تركز الخطط المستقبلية على تعزيز التكامل بين مفهوم المدن الذكية وخصائص مدن المعرفة. من المهم الاستثمار في البنية التحتية الرقمية والكوادر البشرية المؤهلة لقيادة هذا التحول. كما يجب الاستفادة من التجارب الدولية الناجحة وتكييفها وفق الاحتياجات المحلية. وأخيراً، تمثل هذه الدورة قاعدة معرفية متكاملة للمتخصصين في بناء مستقبل حضري قائم على التنمية المستدامة والتخطيط الذكي.