



تصميم وتطوير المدن الذكية: دليل للنجاح في العالم العربي

Duration: 5 Days

Language: ar

Course Code: IND13-109

Objective

عند إتمام هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- استكشاف تأثير الابتكارات المزعزعة، وخاصة التقنيات الذكية، على أنظمة البنية التحتية الحضرية
- فحص الاستراتيجيات الحديثة لتنفيذ حلول "البنية التحتية الذكية" في المدن، وضمان الانتقال السلس من البنى التحتية التقليدية إلى الأنظمة الذكية
- إدارة مرحلة الانتقال من البنية التحتية التقليدية إلى المدن الذكية، وتعزيز الابتكار مع تجنب الانغلاق المبكر
 - اكتساب فهم عميق لفئات الابتكار المختلفة في القطاع العام
 - التعرف على نموذج المدينة الذكية وتداعياته
 - فهم دور البيانات الضخمة في تشكيل تطوير المدن الذكية
 - إقامة روابط بين صعود إنترنت الأشياء وتطور المدن الذكية
 - الإقرار بأهمية الشبكات القائمة على النوايا
- تجهيز منظمات القطاع العام لمواجهة تحديات وفرص مدن المستقبل
 - استكشاف أنظمة النقل الحضري الذكية وأنظمة الطاقة

Audience

تم تصميم هذه الدورة لأي شخص يعتزم أن يكون جزءاً من تطوير تكامل المدن الذكية أو الأفراد المشاركين في القطاع العام الذين يسعون للحصول على فهم أعمق. ستكون هذه الدورة مفيدة بشكل خاص لـ:

- المهندسين
- الباحثين
- المحترفين في القطاع العام
- موظفي الحكومة
- مخططي المدن
- مديري المشاريع
- مديري المالية
- منسقي تقنية المعلومات
- أفراد تطوير الاستراتيجيات
- الباحثين

Training Methodology

يستخدم هذا الدورة مجموعة متنوعة من أساليب التعلم للكبار لتعزيز الفهم والاستيعاب الكامل. سيشاهد المشاركون مقاطع فيديو وعروض تقديمية تفاعلية يقودها المدرب لفهم الفوائد الرئيسية لتطبيق التغييرات الاستراتيجية نحو بيئة المدينة الذكية.

سيتم أيضاً تقديم دراسات حالة واقعية من القطاع العام تطرح تحديات للتغييرات القادمة. سيعمل المشاركون معاً على تخفيف المخاطر والتخطيط الاستراتيجي المستقبلي لضمان تحقيق نتائج إيجابية.

Summary

المدينة الذكية هي منطقة حضرية تدمج بين التقنيات المتقدمة والحلول المبتكرة لتحسين جودة الحياة لسكانها، وتعزيز استخدام الموارد، وزيادة الكفاءة العامة. تعتمد هذه المدن على أجهزة الاستشعار المترابطة، وتحليل البيانات، وتقنيات الاتصال لجمع وتحليل المعلومات في الوقت الفعلي، مما يسهل اتخاذ القرارات المستنيرة.

من المتوقع أن يُحدث تصميم وتطوير المدن الذكية تحولاً جذرياً في المستقبل من خلال معالجة التحديات الحضرية المعاصرة مثل الازدحام المروري، والتلوث، واستهلاك الطاقة، وإدارة الموارد. تهدف مبادرات المدن الذكية أيضاً إلى خلق بيئات مستدامة من خلال دمج البنية التحتية الذكية، وأنظمة النقل الفعالة، والخدمات العامة المتجاوبة.

تمتلك المدن الذكية القدرة على تحسين معايير الحياة، (IoT) من خلال تعزيز الاتصال والاستفادة من إنترنت الأشياء الحضرية، وتقليل التأثير البيئي، وتعزيز النمو الاقتصادي. يمتد تأثير تطوير المدن الذكية في المستقبل إلى ما هو أبعد من مجرد التقدم التكنولوجي، حيث يؤثر على السلوك الاجتماعي، والهياكل الاقتصادية، ونماذج الحوكمة، مما يمهد الطريق لعصر جديد من المناظر الحضرية المترابطة والذكية.

Course Content & Outline

Section 1: The Future of Smart Cities

- Understanding the concept and goals of smart cities.
- Technological innovations shaping the future of urban development.
 - Data-driven decision-making in smart city planning.
- Sustainable and green initiatives for future urban environments.
 - Economic and social impacts of smart city implementations.
 - Case studies of successful smart city projects globally.
- Policy and regulatory frameworks for smart city development.

Section 2: Public Sector Changes & Challenges

- Ethical considerations in the evolution of smart cities.
- Challenges in adapting to new technologies and digitalisation.
- Government policies and their impact on public sector organisations.
 - The role of leadership in navigating public sector changes.
- Building resilience in the face of budget constraints and resource limitations.
 - Enhancing efficiency and effectiveness in public service delivery.
 - Addressing workforce challenges and talent management.
 - The impact of political and social changes on the public sector.

Section 3: What Smart Cities Mean for Our Economy

- Smart transportation solutions for improved mobility.
 - Building resilient and adaptive urban infrastructure.
- Citizen engagement and participatory planning in smart cities.
- Fostering innovation and collaboration in public service organisations.
 - Implementing transparent and accountable governance structures.

Section 4: Networking Principles for Public Sector Change

- The role of collaboration between public and private sectors.
- Effective communication strategies for stakeholder engagement.
 - Building and maintaining professional relationships.
 - Leveraging social media and online platforms for networking.
- Navigating networking events and conferences in the public sector.
- Collaboration and partnership building with government agencies.

Section 5: AI & Smart Tech & Its Relationship with People

- IoT (Internet of Things) and its role in smart city infrastructure.
- The integration of AI (Artificial Intelligence) in smart city systems.
- Addressing challenges of privacy and cybersecurity in smart city technologies.
- Fostering collaboration between technology developers and city planners.
 - The potential of AI in improving public safety and security.
- The relationship between technology and inclusivity in urban planning.

Section 6: The Future Benefits of Smart Cities

- Opportunities for job creation and skill development in smart industries.
 - Increased safety and security through smart city technologies.
- Smart mobility solutions for convenient and sustainable transportation.
 - Healthcare advancements and improved well-being in smart cities.
 - Promoting social inclusion and accessibility through technology.
- Potential cost savings for both government and citizens in smart cities.

Certificate Description

Holistique Training عند إتمام هذه الدورة التدريبية بنجاح، سيحصل المشاركون على شهادة إتمام التدريب من (e-Certificate) وبالنسبة للذين يحضرون ويكملون الدورة التدريبية عبر الإنترنت، سيتم تزويدهم بشهادة إلكترونية من Holistique Training.

وخدمة اعتماد التطوير المهني (BAC) معتمدة من المجلس البريطاني للتقييم Holistique Training شهادات ISO 29993، ISO 21001 أو ISO 9001 كما أنها معتمدة وفق معايير (CPD) المستمر.

لهذه الدورة من خلال شهادتنا، وستظهر هذه النقاط على شهادة إتمام (CPD) يتم منح نقاط التطوير المهني المستمر واحدة عن كل ساعة CPD يتم منح نقطة CPD، ووفقاً لمعايير خدمة اعتماد Holistique Training التدريب من لأي دورة واحدة تقدمها حالياً CPD حضور في الدورة. ويمكن المطالبة بحد أقصى قدره 50 نقطة.

Categories

البناء والعقارات، الهندسة، القيادة والإدارة

Related Articles



Sustainable Construction: Methods & Benefits

Embark on a journey into Sustainable Construction, exploring eco-friendly methods and unlocking environmental, economic, and social benefits. From energy efficiency to job .creation, discover how this paradigm shift is shaping the future of construction

YouTube Video

https://www.youtube.com/embed/7wqaUX_v_co?si=CdsKFVDw3EXG5923