

تصميم وتطوير المدن الذكية: دليل للنجاح في العالم العربي

المدة: 5 يوم

اللغة: ar

كود الكورس: IND13-109

هدف الكورس

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.

الجمهور

تم تصميم هذه الدورة لأي شخص يعتزم أن يكون جزءًا 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

منهجية التدريب

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

الملخص

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 أيضًا 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.

محتوى الكورس والمخطط الزمني

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.

تفاصيل الشهادة

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

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

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

التصنيفات

البناء والعقارات, الهندسة, القيادة والإدارة

مقالات ذات صلة

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