



# مبتكرة الدورة التدريبية: تطبيقات إنترنت الأشياء والمدن الذكية وتصميم حلول حكومية

Ref: #GOV9886



## مقدمة الدورة التدريبية / لمحة عامة:

الحضرة وتلبية حيث لم تعد التكنولوجيا مجرد أداة مساعدة، بل أصبحت يشهد العالم تحولاً غير مسبوق نحو المدن الذكية، إنترنت الأشياء (IoT) كتقنية محورية تتيح احتياجات المواطنين. في خضم هذا التحول، تبرز عصباً أساسياً في إدارة الحياة BIG BEN لإنشاء منظومات متكاملة تعمل بكفاءة وذكاء. من خلال للحكومات ربط الأجهزة والبيانات والبنى التحتية تطبيقات الحكومية وتحسين جودة الحياة في فهماً عميقاً لكيفية استغلال هذه التقنيات Center هذه الدورة التدريبية، يقدم Training العالمية في هذا المجال، مثلما تناولها الأكاديمي المدن. سيستكشف المشاركون أحدث المفاهيم والنماذج لتعزيز الخدمات المتكاملة. سيتعرف ، حيث يسلط الضوء على التطور من الأنظمة From Intelligent to Smart Cities في كتابه Mark Deakin الذكية التي تعتمد على بيانات إنترنت الأشياء المتدربون على كيفية تصميم وتنفيذ استراتيجيات الذكية إلى المدن الذكية العملية الأمن، وتقديم خدمات عامة مبتكرة. هذه الدورة مصممة لتحسين كفاءة الطاقة، وإدارة حركة المرور، وتعزيز المدن يضعهم في طليعة هذا المجال اللازمة لقيادة مبادرات المدن الذكية وتحويل الرؤى لتزويد المتخصصين الحكوميين بالمهارات الديناميكي. إلى واقع ملموس، مما

## الفئات المستهدفة / هذه الدورة التدريبية مناسبة لـ:



- صنع القرار والقادة في المؤسسات الحكومية.
- التحتية والاتصالات، المهندسون والفنيون العاملون في قطاعات البنية
- مديرو المشاريع والمسؤولون عن التخطيط العمراني.
- الاصطناعي، المحللون والخبراء في مجال البيانات والذكاء
- الموظفون في أقسام التحول الرقمي والابتكار الحكومي.

## القطاعات والصناعات المستهدفة:

- الهيئات الحكومية وما في حكمها.
- قطاع الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات.
- شركات تطوير البنية التحتية والمقاولات.
- مؤسسات الطاقة والمياه.
- قطاعات النقل والخدمات اللوجستية.

## الأقسام المؤسسية المستهدفة:

- إدارات التخطيط الاستراتيجي والتحول الرقمي.
- أقسام البنية التحتية وإدارة المرافق.
- وحدات الأمن السيبراني وإدارة البيانات.
- إدارات خدمات المواطنين.
- أقسام تطوير المدن والمجتمعات الذكية.

## أهداف الدورة التدريبية:

أتقن المهارات التالية: بنهاية هذه الدورة التدريبية، سيكون المتدرب قد



- في المدن الذكية. تصميم استراتيجيات متكاملة لتطبيقات إنترنت الأشياء
- أجهزة الاستشعار لتوليد رؤى قابلة للتنفيذ. تحليل البيانات الضخمة (Big Data) المستمدة من
- الذكاء. تقييم واعتماد التقنيات الأمنية لحماية أنظمة المدن
- الأشياء بشكل فعال. تخطيط وتنفيذ مشاريع البنية التحتية لإنترنت
- الأشياء المبتكرة. تحسين كفاءة الخدمات الحكومية من خلال حلول إنترنت
- وجودة الحياة. قياس أثر حلول المدن الذكية على التنمية المستدامة

## منهجية الدورة التدريبية:

نظرية معمقة تفاعلية وشاملة مصممة لضمان أقصى استفادة ممكنة يعتمد BIG BEN Training Center منهجية تدريبية العملي من خلال ورش عمل مكثفة حول تطبيقات إنترنت الأشياء والمدن الذكية، ثم للمشاركين. تبدأ الدورة بتقديم مفاهيم حلول افتراضية لمشكلات حضرية معقدة، ودراسات حالة واقعية. يشارك المتدربون في جلسات عمل تنتقل إلى التطبيق تتضمن المنهجية مناقشات تفاعلية مستمرة وتغذية مما يعزز مهاراتهم في التفكير النقدي وحل المشكلات. جماعية لتصميم يتيح للمشاركين المفاهيم بشكل كامل. يتم التركيز على دمج المعرفة راجعة فورية من المدربين الخبراء لضمان استيعاب كما أن يغادر المتدربون الدورة ليس فقط تطبيق ما تعلموه فوراً في بيئاتهم المهنية. هذا النظرية مع الممارسة العملية، مما المدن الذكية بنجاح. بالمعرفة، بل بالثقة والقدرة على قيادة مشاريع النهج يضمن

## خريطة المحتوى التدريبي (محاور الدورة التدريبية):



## الأشياء الوحيدة الأولى: أساسيات المدن الذكية وإنترنت

- التعريف بالمدن الذكية ومكوناتها الأساسية.
- فهم بنية إنترنت الأشياء (IoT) ومكوناته.
- استعراض نماذج الحوكمة الذكية في المدن.
- الحضرة. تطبيقات أجهزة الاستشعار والمستشعرات في البيئة
- الذكية. إدارة البيانات الضخمة (Big Data) في منظومة المدن
- لإنترنت الأشياء. أهمية الأمن السيبراني في حماية البنية التحتية
- دراسات حالة عالمية لمدن ذكية ناجحة.

## البنية التحتية الوحيدة الثانية: تطبيقات إنترنت الأشياء في قطاعات

- الإنارة الذكية وإدارة استهلاك الطاقة.
- حلول إدارة النفايات الذكية.
- أنظمة إدارة المياه والموارد الطبيعية.
- مراقبة جودة الهواء والبيئة.
- الأشياء. تأمين البنى التحتية الحيوية باستخدام إنترنت
- الشبكات الذكية (Smart Grids) وتوزيع الطاقة.
- تكامل إنترنت الأشياء مع أنظمة البناء الذكية.

## الوحدة الثالثة: النقل والتنقل الذكي



- تحليل أنظمة النقل الذكية (ITS).
- حلول مواقف السيارات الذكية وإدارة الازدحام.
- مراقبة حركة المرور في الوقت الفعلي.
- أنظمة النقل العام الذكية.
- على المدينة. المركبات المتصلة (Connected Vehicles) وتأثيرها
- أهمية البيانات في تحسين تدفق حركة المرور.
- تصميم أنظمة تنقل مستدامة وفعالة.

## الذكية الوحدة الرابعة: الأمن والسلامة العامة في المدن

- مراقبة الفيديو الذكية وأنظمة الإنذار المبكر.
- تطبيقات إنترنت الأشياء في الاستجابة للطوارئ.
- أنظمة مراقبة الكوارث الطبيعية والتنبؤ بها.
- تحليل بيانات السلامة لتعزيز الأمن العام.
- الذكية. حماية البيانات الشخصية والخصوصية في بيئة المدن
- إنترنت الأشياء. التعاون بين الأجهزة الحكومية باستخدام منصات
- تطوير بروتوكولات الأمن السيبراني لأنظمة المدينة.

## لمشاريع المدن الذكية الوحدة الخامسة: التخطيط الاستراتيجي والتنفيذ

- إطار عمل تخطيط المدن الذكية.
- دور الحكومة في قيادة مبادرات التحول الرقمي.
- النماذج الاقتصادية والاستثمار في المدن الذكية.
- إدارة المشاريع التكنولوجية الكبرى.
- بناء الشراكات بين القطاعين العام والخاص.
- الأشياء. تقييم العائد على الاستثمار (ROI) في مشاريع إنترنت
- المشاريع. تحديد مؤشرات الأداء الرئيسية (KPIs) لقياس نجاح



## الأسئلة المتكررة:

### التسجيل في الدورة؟ ما هي المؤهلات أو المتطلبات اللازمة للمشاركين قبل

لا توجد شروط مسبقة.

### الإجمالي لساعات الدورة التدريبية؟ كم تستغرق مدة الجلسة اليومية، وما هو العدد

المدة إلى ٢٥٢٠- بمعدل يومي يتراوح بين ٤ إلى ٥ ساعات، تشمل فترات تمتد هذه الدورة التدريبية على مدار خمسة أيام، ساعة تدريبية. راحة وأنشطة تفاعلية، ليصل إجمالي

## سؤال للتأمل:

في آن واحد؟ إنترنت الأشياء لتحسين الخدمات وضمان حقوق الخصوصية كيف يمكن للحكومات تحقيق التوازن بين جمع بيانات للمواطنين

### ما الذي يميز هذه الدورة عن غيرها من الدورات؟



من تقديم مفاهيم الجانب التطبيقي والاستراتيجي لتطبيقات إنترنت تتميز هذه الدورة بمنهجيتها المتعمقة التي تركز على التحديات الحضرية الفعلية. تعتمد نظرية عامة، نتعمق في كيفية تصميم وتنفيذ حلول الأشياء في القطاع الحكومي. فبدلاً الذكاء والتحول الرقمي، مما يضمن تقديم محتوى الدورة على خبرات المدربين المتخصصين في مجال المدن عملية لمواجهة تكييف هذه التقنيات دراسات الحالة الحكومية والأمثلة الواقعية يزود أكاديمي وعملي رفيع المستوى. كما أن التركيز على هي بمثابة دليل شامل لصناع القرار مع البيئة التنظيمية والتشغيلية للمؤسسات العامة. المشاركون برؤى فريدة حول كيفية "ما" هو إنترنت الأشياء، بل "كيف" يمكن استخدامه" والمهندسين والمدربين، فهي تمكنهم من فهم ليس فقط هذه الدورة كفاءة الخدمات الحكومية. بشكل فعال لتحقيق أهداف التنمية المستدامة ورفع