



## والمترابطة الدورة التدريبية: التحول الرقمي والمدن الذكية: بناء مجتمعات المستقبل المستدامة

اغسطس ٢٠٢٦ ٢٨ - ٢٤

مدريد

(للشخص الواحد) € ٥٧٠٠

Ref: #DT2125\_264796



## مقدمة الدورة التدريبية / لمحة عامة





المستقبل التي نحو الاستدامة، أصبح التحول الرقمي والمدن الذكية في ظل التوسع العمراني السريع والتوجهات العالمية حضرية، بل أصبحت أنظمة بيئية معقدة تتطلب تتمتع بالاستدامة والترابط. لم تعد المدن مجرد ركيزتين أساسيتين لبناء مجتمعات Training Center تقدم هذه الدورة التدريبية الشاملة من BIG BEN حلولاً ذكية لتحسين جودة الحياة وكفاءة الموارد. مساحات الذكية، وتخطيط المدن الرقمية، وتقنيات المشاركين بالمعرفة والأدوات اللازمة لفهم مفهوم متكامل مصمماً لتزويد برنامجاً الدورة على الأشياء في المدن الذكية، وإدارة البيانات في المدن المدن الذكية الحديثة. سنتناول كيفية دمج إنترنت المدينة الذكية للمدن، والأمن السيبراني للمدن أهمية تحسين الخدمات البلدية الرقمية، وبناء البنية الذكية، وحلول النقل الذكي. ستركز والمخططين الحضريين من قيادة مشاريع المدن الذكية، الذكية. تهدف الدورة إلى تمكين القادة والمهندسين التحتية (Townsend) ومترابطة. يؤكد الدكتور أنتوني تاوونزيند (Anthony) مستفيدين من أحدث التقنيات لتحقيق مجتمعات مستدامة ليست مجرد تكنولوجيا، بل هي "Smart Cities: Big Data, Civic Hackers, and the Quest for a New Utopia" مؤلف كتاب يبرز أهمية الفهم الشامل لهذا المفهوم. يقدم BIG تغيير في كيفية إدارة المدن وتفاعل مواطنيها، مما على أن المدن الذكية في المدن، وإدارة من فهم مبادرات المدن الذكية، والحوكمة الرقمية لتمكين المشاركين هذه الدورة من BEN Training Center للمدن، وأنظمة الطاقة الذكية



في المدن الذكية، والتخطيط الحضري التحتية، وسلامة وأمن المدن الذكية، ومشاركة النفايات الذكية، والمباني الذكية والبنية  
الاستدامة في المدن. الرقمي، ونماذج التمويل للمدن الذكية، والتحول نحو المواطنين



## لأ الفئات المستهدفة / هذه الدورة التدريبية مناسبة

- مسؤولو الحكومات المحلية والبلديات.
- مهندسو التخطيط العمراني.
- مدراء تقنية المعلومات في الهيئات الحكومية.
- المطورون العقاريون.
- مهندسو البنية التحتية.
- استشاريو المدن الذكية والتحول الرقمي.
- أخصائيو البيئة والاستدامة.
- مدراء المشاريع الكبرى.
- المهتمون بالابتكار الحضري.
- صناع القرار في القطاع العام.

## القطاعات والصناعات المستهدفة:

- البلديات والحكومات المحلية.
- شركات تطوير المدن والبنية التحتية.
- شركات الاتصالات وتقنية المعلومات.
- شركات الطاقة والمرافق العامة.
- شركات النقل والمواصلات.
- قطاع البناء والتشييد.
- شركات الأمن والسلامة.
- شركات إدارة النفايات والموارد.
- الجهات البحثية والأكاديمية.
- الحضرية، المؤسسات المالية والاستثمارية في المشاريع





## الأقسام المؤسسية المستهدفة:

- إدارة التخطيط العمراني.
- إدارة تقنية المعلومات والتحول الرقمي.
- إدارة المشاريع.
- إدارة المرافق والخدمات.
- إدارة النقل.
- الأمن والسلامة.
- إدارة البيئة والاستدامة.
- الشؤون المالية والاستثمارية.
- العلاقات المجتمعية.
- البحث والتطوير.

## أهداف الدورة التدريبية:

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



- فهم مفهوم المدينة الذكية وأبعادها المتعددة١
- تحديد تقنيات المدن الذكية الحديثة وسبل تطبيقها١
- تصميم حلول النقل الذكي وأنظمة المرور الفعالة١
- الخدمات١ استخدام إنترنت الأشياء في المدن الذكية لتحسين
- إدارة البيانات في المدن الذكية بفعالية وأمان١
- بناء البنية التحتية الذكية للمدن المرنة١
- تطبيق مبادئ الأمن السيبراني للمدن الذكية١
- تعزيز تحسين الخدمات البلدية الرقمية١
- والترابط١ بناء مجتمعات المستقبل التي تتمتع بالاستدامة
- المساهمة في التحول نحو الاستدامة في المدن١

## منهجية الدورة التدريبية١



المشاركين من فهم التدريبية على منهجية تعليمية متقدمة وموجهة نحو يعتمد BIG BEN Training Center في هذه الدورة من المحاضرات التفاعلية، ودراسات وقيادة مشاريع التحول الرقمي والمدن الذكية. تتضمن التطبيق العملي، مصممة لتمكين تطبيقية تتيح للمشاركين فرصة لتخطيط المدن الرقمية، حالة لمشاريع مدن ذكية عالمية ناجحة، وورش عمل المنهجية مزيجاً والمباني الذكية والبنية الذكية الحديثة. سيتم التركيز على إنترنت الأشياء وتصميم حلول النقل الذكي، وتقييم تقنيات المدن المدربين الخبراء، من ذوي الخبرة الواسعة في مجال التحتية، ومشاركة المواطنين في المدن الذكية. يقدم في المدن الذكية، الطاقة الذكية في عملية وتغذية راجعة بناءة. تهدف المنهجية إلى تمكين التخطيط الحضري وتقنيات المدن الذكية، إرشادات الحضري الرقمي، مما يؤهلهم لبناء المدن، وإدارة النفايات الذكية، وسلامة وأمن المدن المتدربين من فهم عميق لأنظمة مجتمعات المستقبل التي تتمتع بالاستدامة والترابط الذكية، والتخطيط

## خريطة المحتوى التدريبي (محاور الدورة التدريبية)

### الوحدة الأولى: أساسيات التحول الرقمي والمدن الذكية





- مفهوم المدينة الذكية وأركانها الأساسية١.
- التحول الرقمي ودوره في تطور المدن١.
- الفرص والتحديات في بناء مجتمعات المستقبل١.
- أهمية الاستدامة والترابط في التصميم الحضري١.
- نماذج عالمية للمدن الذكية الناجحة١.
- الرؤى المستقبلية للحياة الحضرية الذكية١.
- مقدمة عن مبادرات المدن الذكية١.

## المدن الذكية الحديثة الوحدة الثانية: البنية التحتية الذكية وتقنيات

- بناء البنية التحتية الذكية للمدن١.
- (Cloud) تقنيات المدن الذكية الحديثة (IoT, AI, Big Data)١.
- دور إنترنت الأشياء في المدن الذكية١.
- الشبكات الذكية والاتصالات (5G)١.
- المباني الذكية والبنية التحتية المستدامة١.
- أجهزة الاستشعار وأنظمة المراقبة في المدن١.
- ذكية١ ورشة عمل: تحليل متطلبات البنية التحتية لمدينة

## الرقمية الوحدة الثالثة: النقل الذكي والخدمات البلدية

- حلول النقل الذكي وإدارة المرور١.
- أنظمة المواقف الذكية والمركبات ذاتية القيادة١.
- النفايات)١ تحسين الخدمات البلدية الرقمية (الإضاءة، إدارة
- إدارة النفايات الذكية والرقمنة١.
- الرعاية الصحية الذكية في المدن١.
- التعليم الرقمي والوصول الشامل١.
- دراسة حالة: مشروع نقل ذكي في مدينة عالمية١.



## والأمن السيبراني الوحدة الرابعة: إدارة البيانات في المدن الذكية

- استخدام<sup>١</sup> إدارة البيانات في المدن الذكية: جمع، تحليل،
- المنصات المركزية للبيانات الحضرية<sup>١</sup>
- الذكاء<sup>١</sup> دور الذكاء الاصطناعي في تحليل بيانات المدن
- تحديات الأمن السيبراني للمدن الذكية ومخاطرها<sup>١</sup>
- أفضل الممارسات لحماية البيانات والبنية التحتية<sup>١</sup>
- الخصوصية في المدن الذكية<sup>١</sup>
- سلامة وأمن المدن الذكية<sup>١</sup>

## المواطنین الوحدة الخامسة: التخطيط الحضري الرقمي ومشاركة

- الأبعاد<sup>١</sup> التخطيط الحضري الرقمي واستخدام النماذج ثلاثية
- الحوكمة الرقمية للمدن والشفافية<sup>١</sup>
- مشاركة المواطنين في المدن الذكية ودورهم<sup>١</sup>
- الابتكار المفتوح والتحديات الحضرية<sup>١</sup>
- نماذج التمويل للمدن الذكية والشراكات<sup>١</sup>
- التحول نحو الاستدامة في المدن كهدف رئيسي<sup>١</sup>
- صياغة خطة عمل متكاملة لمشروع مدينة ذكية<sup>١</sup>

## الأسئلة المتكررة<sup>١</sup>:

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

لا توجد شروط مسبقة<sup>١</sup>

## 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:

وبين ضمان للمدن أن توازن بين تبني أحدث تقنيات المدن الذكية في سعيها لبناء مجتمعات المستقبل الذكية، كيف يمكن الإنسان وتجنب تحول المدن إلى مجرد آلات الاستدامة والترابط الاجتماعي والبيئي، مع مراعاة الحديثة لتعزيز الكفاءة والراحة، معقدة، وما هي التحديات التي قد تواجه هذا التوازن؟ الجانب

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



مقدمةً رؤيةً عمليةً بتركيزها الشامل والفريد على التكامل بين BIG BEN Training Center تتميز هذه الدورة التدريبية من BIG BEN Training Center للدورات التي قد تركز على جانب واحد، فإننا لبناء مجتمعات المستقبل المستدامة والمترابطة. التحول الرقمي والمدن الذكية، نحن نقدم رؤية المدن الرقمية إلى تقنيات المدن الذكية الحديثة نغطي جميع أبعاد مفهوم المدينة الذكية، من تخطيطاً خلافاً وبناء البنية التحتية الذكية للمدن، عملية حول إدارة البيانات في المدن الذكية، وحلول وإنترنت الأشياء في المدن الذكية. إلى التركيز الفريد من المحتوى العميق، والمنهجية التطبيقية، والأمن السيبراني للمدن الذكية. إن هذا المزيج النقل الذكي، في المدن الذكية، يجعلها الخيار الأمثل على تحسين الخدمات البلدية الرقمية ومشاركة ودراسات الحالة الواقعية، بالإضافة الحضري للمهنيين وصناع القرار الذين يسعون لقيادة التحول المواطنين