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



19 - 23 اكتوبر 2026
دوسلدورف
5900 € (للشخص الواحد)
Ref: #DT2125_326314

مقدمة الدورة التدريبية / لمحة عامة:

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

الفئات المستهدفة / هذه الدورة التدريبية مناسبة لـ:

- 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.
- المؤسسات المالية والاستثمارية في المشاريع الحضرية.

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:

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

- فهم مفهوم المدينة الذكية وأبعادها المتعددة.
- تحديد تقنيات المدن الذكية الحديثة وسبل تطبيقها.
- تصميم حلول النقل الذكي وأنظمة المرور الفعالة.
- استخدام إنترنت الأشياء في المدن الذكية لتحسين الخدمات.
- إدارة البيانات في المدن الذكية بفعالية وأمان.
- بناء البنية التحتية الذكية للمدن المرنة.
- تطبيق مبادئ الأمن السيبراني للمدن الذكية.
- تعزيز تحسين الخدمات البلدية الرقمية.
- بناء مجتمعات المستقبل التي تتمتع بالاستدامة والترابط.
- المساهمة في التحول نحو الاستدامة في المدن.

منهجية الدورة التدريبية:

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

خريطة المحتوى التدريبي (محاور الدورة التدريبية):

الوحدة الأولى: أساسيات التحول الرقمي والمدن الذكية

- مفهوم المدينة الذكية وأركانها الأساسية.
- التحول الرقمي ودوره في تطور المدن.
- الفرص والتحديات في بناء مجتمعات المستقبل.
- أهمية الاستدامة والترابط في التصميم الحضري.
- نماذج عالمية للمدن الذكية الناجحة.
- الرؤى المستقبلية للحياة الحضرية الذكية.
- مقدمة عن مبادرات المدن الذكية.

الوحدة الثانية: البنية التحتية الذكية وتقنيات المدن الذكية الحديثة

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

الوحدة الثالثة: النقل الذكي والخدمات البلدية الرقمية

- حلول النقل الذكي وإدارة المرور.
- أنظمة المواقف الذكية والمركبات ذاتية القيادة.
- تحسين الخدمات البلدية الرقمية (الإضاءة، إدارة النفايات).
- إدارة النفايات الذكية والرقمنة.
- الرعاية الصحية الذكية في المدن.
- التعليم الرقمي والوصول الشامل.
- دراسة حالة: مشروع نقل ذكي في مدينة عالمية.

الوحدة الرابعة: إدارة البيانات في المدن الذكية والأمن السيبراني

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

الوحدة الخامسة: التخطيط الحضري الرقمي ومشاركة المواطنين

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

الأسئلة المتكررة:

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

لا توجد شروط مسبقة.

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

تمتد هذه الدورة التدريبية على مدار خمسة أيام، بمعدل يومي يتراوح بين 4 إلى 5 ساعات، تشمل فترات راحة وأنشطة تفاعلية، ليصل إجمالي المدة إلى 20-25 ساعة تدريبية.

سؤال للتأمل:

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

ما الذي يميز هذه الدورة عن غيرها من الدورات؟

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