



# مجموعة المالكي للتدريب والتطوير

تقدم

الورشة التدريبية بعنوان

## المدن الذكية: تخطيط وتصميم البنية التحتية الذكية والمستدامة للمدن

مكان الإنعقاد : الإمارات العربية المتحدة - دبي

تاريخ الإنعقاد : 13 - 17 / 04 / 2025.





## مقدمة :

تشكل المدن الذكية نموذجًا للمستقبل، حيث تتكامل التكنولوجيا مع البنية التحتية لتحسين جودة الحياة، وتعزيز الاستدامة، وزيادة كفاءة الخدمات المقدمة للمواطنين. يتطلب تخطيط وتصميم المدن الذكية فهماً عميقاً للتحديات الحضرية، وخبرة في استخدام التكنولوجيا لإيجاد حلول مبتكرة في مجالات النقل، وإدارة الطاقة، والموارد المائية، والتخطيط الحضري. يهدف هذا البرنامج التدريبي إلى تمكين المشاركين من فهم مفهوم المدن الذكية و تزويدهم بأحدث المعارف و المهارات في مجال تخطيط و تصميم البنية التحتية الذكية و المستدامة للمدن، مع التركيز على أفضل الممارسات و التجارب العالمية.

## أهداف الورشة:

- فهم مفهوم المدن الذكية و مكوناتها الرئيسية (التكنولوجيا، البنية التحتية، الاستدامة).
- التعرف على أحدث التقنيات المستخدمة في بناء المدن الذكية (مثل إنترنت الأشياء، الذكاء الاصطناعي، البيانات الضخمة).
- تطوير مهارات تخطيط و تصميم البنية التحتية الذكية للمدن (النقل، الطاقة، المياه، المباني).
- دمج مبادئ الاستدامة في تخطيط و تنفيذ مشاريع المدن الذكية.
- تحليل و تقييم أثر التكنولوجيا على جودة الحياة و الاستدامة في المدن.
- تعزيز التعاون بين الجهات الحكومية و القطاع الخاص في تطوير المدن الذكية.
- تطبيق المعرفة المكتسبة في تطوير مبادرات و مشاريع للمدن الذكية.

## محتويات الورشة:

### اليوم الأول :

#### مقدمة إلى المدن الذكية

- مفهوم المدن الذكية و أهميتها في تحسين جودة الحياة.
- مكونات المدينة الذكية (الحكومة الذكية، البيئة الذكية، الحياة الذكية، الاقتصاد الذكي، التنقل الذكي).
- التحديات و الفرص المتعلقة بتطوير المدن الذكية.
- ورشة عمل: تحليل حالة مدينة ذكية و تحديد عوامل نجاحها و تحدياتها.



## اليوم الثاني :

### التكنولوجيا في المدن الذكية

- إنترنت الأشياء (IoT) وتطبيقاته في المدن الذكية (مثل إدارة الطاقة، و النقل الذكي، و مراقبة البيئة).
- الذكاء الاصطناعي و تطبيقاته في تحسين الخدمات الحكومية و إدارة المدن.
- البيانات الضخمة و تحليلها لاتخاذ قرارات أكثر ذكاءً في إدارة المدن.
- ورشة عمل :تطبيق أدوات تحليل البيانات لفهم الأنماط و الاتجاهات في مدينة ذكية.

## اليوم الثالث:

### تخطيط و تصميم البنية التحتية الذكية

- تخطيط نظم النقل الذكي (مثل إدارة حركة المرور، و النقل العام الذكي).
- تصميم شبكات الطاقة الذكية و المستدامة.
- إدارة الموارد المائية باستخدام التكنولوجيا الذكية.
- تصميم مبانٍ ذكية و مستدامة.
- ورشة عمل :تطوير خطة لإنشاء نظام نقل ذكي في مدينة.

## اليوم الرابع:

### الاستدامة في المدن الذكية

- مفهوم الاستدامة و أهميته في تطوير المدن الذكية.
- دمج مبادئ الاستدامة في تخطيط و تنفيذ مشاريع المدن الذكية.
- استخدام التكنولوجيا لتحقيق أهداف الاستدامة (مثل تقليل انبعاثات الكربون، و ترشيد استهلاك الطاقة).
- ورشة عمل :تقييم الأثر البيئي لمشروع مدينة ذكية.



## اليوم الخامس:

### التطبيق العملي و المشاريع المستدامة

- تطوير مهارات التفكير الإبداعي و حل المشكلات في سياق تطوير المدن الذكية.
- تصميم و تنفيذ مشاريع للمدن الذكية تراعي الاستدامة.
- قياس أثر المشاريع على جودة الحياة و البيئة.
- تقييم البرنامج التدريبي و حلقة نقاش مفتوحة.

### أساليب التدريب :

- نقاشات مفتوحة لتحليل وجهات النظر.
- دراسة حالات.
- قصص وأمثلة واقعية .
- التمارين واختبارات الشخصية.
- العصف الذهني.
- تكليف المتدربين بمشروعات جماعية أو فردية.
- ربط المحتوى بتجارب مألوفة.