



مجموعة المالكي للتدريب والتطوير

تقدم

الورشة التدريبية بعنوان

إدارة الكوارث والأزمات في الهندسة المدنية والبنية التحتية

مكان الإنعقاد : الإمارات العربية المتحدة - دبي

تاريخ الإنعقاد : 05 - 09 / 10 / 2025.





مقدمة :

تعتبر الكوارث و الأزمات من أكثر التحديات التي تُهدد سلامة و استقرار المجتمعات و البنية التحتية . و في مجال الهندسة المدنية، يلعب دور إدارة الكوارث و الأزمات دورًا حيويًا في التخفيف من آثار هذه الأحداث و ضمان سرعة الاستجابة و التعافي . يتطلب هذا الأمر فهماً عميقاً لأنواع الكوارث و أسبابها، و القدرة على تقييم المخاطر و وضع خطط استباقية للتعامل معها، و تنفيذ إجراءات فعالة للتخفيف من آثارها السلبية . يهدف هذا البرنامج التدريبي إلى تمكين المشاركين من فهم و تطبيق أحدث الأساليب و التقنيات في إدارة الكوارث و الأزمات في مجال الهندسة المدنية و البنية التحتية، من خلال استعراض أفضل الممارسات و التجارب العالمية، و تدريبهم على استخدام أدوات التحليل و التقييم المتقدمة، و تطوير مهاراتهم في التعامل مع التحديات في حالات الطوارئ.

أهداف الورشة:

- فهم مفهوم إدارة الكوارث و الأزمات و أهميتها في حماية البنية التحتية .
- التعرف على أنواع الكوارث و الأزمات التي قد تؤثر على البنية التحتية (مثل الزلازل، و الفيضانات، و الحرائق .)
- إتقان مهارات تقييم المخاطر و وضع خطط استباقية للتعامل مع الكوارث .
- تطبيق أحدث التقنيات في مجال إدارة الكوارث (مثل أنظمة الإنذار المبكر، و الاستشعار عن بعد .)
- تطوير خطط الإخلاء و الإغاثة و التعافي من الكوارث .
- التنسيق و التعاون مع الجهات المعنية في حالات الطوارئ .
- تطبيق المعرفة المكتسبة في إدارة و التعامل مع الكوارث و الأزمات التي تؤثر على البنية التحتية.

محتويات الورشة:

اليوم الأول:

مقدمة إلى إدارة الكوارث والأزمات

- مفهوم إدارة الكوارث و الأزمات و مراحلها (الوقاية، و الاستعداد، و الاستجابة، و التعافي).
- أهمية إدارة الكوارث في حماية البنية التحتية و الأرواح.
- التحديات التي تواجه إدارة الكوارث في المدن.
- ورشة عمل :تحليل حالة كارثة طبيعية و تقييم أثرها على البنية التحتية.



اليوم الثاني:

أنواع الكوارث وتقييم المخاطر

- أنواع الكوارث الطبيعية (مثل الزلازل، و الفيضانات، و الحرائق، و العواصف).
- الكوارث التي من صنع الإنسان (مثل الحوادث الصناعية، و الحروب).
- تقييم مخاطر الكوارث على البنية التحتية.
- ورشة عمل: تطبيق منهجية تقييم المخاطر على منشأة حكومية.

اليوم الثالث:

تقنيات إدارة الكوارث المتقدمة

- أنظمة الإنذار المبكر و دورها في التنبيه من الكوارث.
- استخدام الاستشعار عن بعد و نظم المعلومات الجغرافية (GIS) في رصد و تحليل الكوارث.
- تطبيقات الذكاء الاصطناعي في التنبؤ بالكوارث و إدارة الأزمات.
- ورشة عمل: استخدام برمجيات GIS لتحليل مخاطر الفيضانات.

اليوم الرابع:

خطط الإخلاء و الإغاثة و التعافي

- تطوير خطط إخلاء للمباني و المنشآت الحكومية في حالات الطوارئ.
- إدارة عمليات الإغاثة و توفير المساعدات للمتضررين.
- تخطيط و تنفيذ عمليات إعادة الإعمار و التعافي من الكوارث.
- ورشة عمل: تطوير خطة إخلاء لمبنى حكومي.



اليوم الخامس:

التطبيق العملي و دراسة الحالات

- تطبيق المعرفة و المهارات المكتسبة في إدارة و التعامل مع الكوارث و الأزمات في حالات عملية افتراضية.
- دراسة حالات واقعية لكوارث و أزمات و تحليل الاستجابة لها و الدروس المستفادة.
- 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.