



# مجموعة المالكي للتدريب والتطوير

تقدم

الورشة التدريبية بعنوان

إدارة المخاطر الأمنية في المنشآت  
الحيوية باستخدام الذكاء الاصطناعي.

مكان الإنعقاد : الإمارات العربية المتحدة - دبي

تاريخ الإنعقاد : 08 - 12 / 06 / 2025.





## مقدمة :

تشكل المنشآت الحيوية (مثل محطات الطاقة، والمطارات، والموانئ، والمستشفيات) عصبًا حيويًا للدول، وتعدّ حمايتها من المخاطر الأمنية أولوية قصوى. وفي ظل التطور التكنولوجي المتسارع و ظهور تهديدات جديدة و مُعقدة، تبرز أهمية استخدام الذكاء الاصطناعي كأداة فعّالة لإدارة المخاطر الأمنية في هذه المنشآت.

يهدف هذا البرنامج التدريبي إلى تزويد المشاركين بالمعرفة و المهارات اللازمة لإدارة المخاطر الأمنية في المنشآت الحيوية باستخدام أحدث تقنيات الذكاء الاصطناعي. سيركز البرنامج على استعراض مجموعة واسعة من التطبيقات، مثل أنظمة المراقبة الذكية، و روبوتات الأمن، و تحليل البيانات للتنبؤ بالتهديدات، و نُظم الإنذار المُبكر. كما سيتناول البرنامج أفضل الممارسات في مجال تقييم المخاطر و وضع خطط الأمن، و كيفية دمج الذكاء الاصطناعي مع النُظم الأمنية التقليدية. و سيقدم البرنامج أيضًا دراسات حالة و تمارين محاكاة لتعزيز فهم المشاركين و تطبيق المعارف المكتسبة في بيئات عمل واقعية.

## أهداف الورشة:

- فهم مفهوم المنشآت الحيوية و أهميتها الاستراتيجية .
- تحليل المخاطر الأمنية التي تُهدد المنشآت الحيوية .
- التعرف على تطبيقات الذكاء الاصطناعي في مجال الأمن و حماية المنشآت الحيوية .
- إتقان مهارات تقييم المخاطر و وضع خطط الأمن باستخدام الذكاء الاصطناعي .
- دمج الذكاء الاصطناعي مع النُظم الأمنية التقليدية لتعزيز الحماية .
- تطوير استراتيجيات أمنية فعّالة بناءً على تحليل البيانات و التنبؤ بالمخاطر .
- تعزيز التعاون و تبادل الخبرات في مجال إدارة المخاطر الأمنية للمنشآت الحيوية.

## محتويات الورشة:

### اليوم الأول:

#### مقدمة في أمن المنشآت الحيوية

- مفهوم المنشآت الحيوية و تصنيفها و أهميتها الاستراتيجية.
- الإطار القانوني و التشريعي لأمن المنشآت الحيوية.
- مبادئ إدارة المخاطر الأمنية و دورة حياة المخاطر.
- ورشة عمل: تحليل دراسة حالة و تحديد المنشآت الحيوية و أهميتها.



## اليوم الثاني :

### تقييم المخاطر الأمنية باستخدام الذكاء الاصطناعي

- مناهج و أدوات تقييم المخاطر الأمنية.
- استخدام الذكاء الاصطناعي في تحليل البيانات و التنبؤ بالمخاطر.
- تحديد نقاط الضعف و الثغرات الأمنية في المنشآت الحيوية.
- **تمرين محاكاة:** تطبيق أدوات تقييم المخاطر على سيناريو مُحدد.

## اليوم الثالث:

### أنظمة المراقبة الذكية و روبوتات الأمن

- كاميرات المراقبة الذكية و أنظمة تحليل الفيديو باستخدام الذكاء الاصطناعي.
- روبوتات الأمن و دورها في حماية المنشآت الحيوية (مراقبة، كشف، تدخل).
- أنظمة التحكم في الوصول و إدارة الهوية باستخدام تقنيات التعرف الحيوي.
- **ورشة عمل:** تصميم نظام مراقبة ذكي لمنشأة حيوية مُحددة.

## اليوم الرابع:

### الذكاء الاصطناعي في منع و الاستجابة للحوادث

- أنظمة الإنذار المُبكر و الاستجابة للطوارئ باستخدام الذكاء الاصطناعي.
- تحليل سلوك الأفراد و كشف التهديدات المُحتملة باستخدام الذكاء الاصطناعي.
- إدارة الأزمات و التنسيق بين الجهات المعنية باستخدام منصات ذكية.
- **تمرين محاكاة:** التعامل مع حادث أمني في منشأة حيوية باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي.



## اليوم الخامس:

### الاستراتيجيات و التعاون في مجال أمن المنشآت الحيوية

- تطوير استراتيجيات أمنية فعّالة للمنشآت الحيوية باستخدام الذكاء الاصطناعي.
- التعاون و تبادل الخبرات بين الجهات الحكومية و الخاصة في مجال أمن المنشآت الحيوية.
- أفضل الممارسات في مجال إدارة و تشغيل النُظم الأمنية الذكية.
- **جلسة نقاش:** تحديات و فرص استخدام الذكاء الاصطناعي في أمن المنشآت الحيوية

### 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.