مجموعة المالكي للتدريب والتطوير

تقدم

الورشة التدريبية بعنوان

الابتكار في تقنيات التفتيش والمراقبة الأمنية باستخدام إنترنت الأشياء (IOT)

مكان الإنعقاد : الإمارات العربية المتحدة – دبي

تاريخ الإنعقاد : 23 – 27 / 11 / 2025.

مقدمة :

يشهد قطاع الأمن تطوراً تكنولوجياً متسارعاً، حيث تُساهم التقنيات الحديثة مثل إنترنت الأشياء في إحداث ثورة في أساليب التفتيش والمراقبة الأمنية .ومن خلال دمج أجهزة الاستشعار الذكية وأنظمة التحليل المتقدمة، يُمكن للمؤسسات الحكومية تعزيز قدراتها على رصد التهديدات و منع الجريمة و تحسين كفاءة العمليات الأمنية.

يهدف هذا البرنامج التدريبي إلى تزويد المشاركين بفهم عميق لكيفية توظيف إنترنت الأشياء في تطوير تقنيات التفتيش والمراقبة الأمنية .سيركز البرنامج على استعراض أحدث الابتكارات في هذا المجال، مثل أجهزة الاستشعار الذكية و كاميرات المراقبة المتصلة و روبوتات التفتيش و أنظمة تحليل البيانات الضخمة .كما سيتناول البرنامج أفضل الممارسات في مجال تصميم و تنفيذ و إدارة أنظمة المراقبة المبتكرة، و كيفية التعامل مع التحديات الأمنية المُعاصرة باستخدام حلول إنترنت الأشياء .و سيُقدم البرنامج أيضًا دراسات حالة و تمارين محاكاة لتعزيز فهم المشاركين و تطبيق المعارف المكتسبة في بيئات عمل واقعية

أهداف الورشة:

- فهم مفهوم إنترنت الأشياء و تطبيقاته في مجال الأمن و المراقبة .
- التعرف على مختلف أنواع أجهزة الاستشعار الذكية و خصائصها و استخداماتها .
- إتقان مهارات تصميم و تنفيذ أنظمة مراقبة مبتكرة باستخدام إنترنت الأشياء .
- تطبيق تقنيات تحليل البيانات و الذكاء الاصطناعي في مهام التفتيش و المراقبة .
- فهم الجوانب الأخلاقية و القانونية المُتعلقة باستخدام إنترنت الأشياء في الأمن .
- تطوير استراتيجيات أمنية فعّالة تُوظف إنترنت الأشياء بمسؤولية .
- تعزيز التعاون و تبادل الخبرات في مجال تطبيقات إنترنت الأشياء في الأمن

محتويات الورشة:

اليوم الأول:

مُقدمة في إنترنت الأشياء و الأمن

- مفهوم إنترنت الأشياء و مكوناته)أجهزة استشعار، شبكات اتصال، منصات تحليل.(
- تطبيقات إنترنت الأشياء في مجال الأمن و المراقبة)المنازل الذكية، المدن الذكية.(
- التحديات الأمنية المُعاصرة و دور إنترنت الأشياء في مواجهتها.
- **ورشة عمل :**تحديد احتياجات الأمن و المراقبة و استكشاف حلول إنترنت الأشياء.

اليوم الثاني:

أجهزة الاستشعار الذكية في الأمن

- أنواع أجهزة الاستشعار الذكية و خصائصها و استخداماتها في الأمن)حركة، دخان، ضوء.(
- كاميرات المراقبة المُتصلة و دورها في رصد و تحليل الأحداث.
- روبوتات التفتيش و استخدامها في مهام التفتيش و الكشف عن المواد الخطرة.
- **تمرين محاكاة :**تصميم نظام مراقبة ذكي باستخدام أجهزة استشعار مُختلفة.

اليوم الثالث:

تحليل البيانات و الذكاء الاصطناعي

- جمع و تحليل البيانات الأمنية من مُختلف أجهزة الاستشعار و الكاميرات.
- استخدام الذكاء الاصطناعي و التعلم الآلي في تحليل البيانات و التنبؤ بالتهديدات.
- كشف الانحرافات و السلوكيات المُريبة باستخدام تحليل البيانات و التنبيه المُبكر.
- **ورشة عمل :**تحليل بيانات أمنية و استخدام الذكاء الاصطناعي لِكشف التهديدات.

اليوم الرابع:

الأمن السيبراني لِأنظمة إنترنت الأشياء

- مخاطر و تهديدات الأمن السيبراني لِأنظمة إنترنت الأشياء في الأمن.
- أساليب و تقنيات حماية أجهزة و شبكات إنترنت الأشياء من الهجمات السيبرانية.
- أفضل الممارسات في مجال أمن و سلامة أنظمة إنترنت الأشياء في التطبيقات الأمنية.
- **جلسة نقاش :**تحديات و فرص دمج إنترنت الأشياء في المنظومات الأمنية.

اليوم الخامس:

الاستراتيجيات و التعاون في مجال الأمن

- تطوير استراتيجيات أمنية فعّالة تُوظف إنترنت الأشياء و التقنيات المُتقدمة.
- التعاون و تبادل الخبرات بين الجهات الحكومية و القطاع الخاص في مجال الأمن.
- أفضل الممارسات في مجال إدارة و تشغيل أنظمة إنترنت الأشياء في التطبيقات الأمنية.
- **ورشة عمل :**تطوير خطة عمل لتطبيق إنترنت الأشياء في منظومة أمنية مُحد

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.