

إنترنت الأشياء المؤسسة

INSTITUTIONAL IOT

إنترنت الأشياء المؤسسة يشير إلى استخدام الأجهزة المتصلة، مثل أجهزة الاستشعار، والأجهزة الذكية، وأنظمة التحكم، لجمع البيانات وتحليلها لتحسين العمليات والإنتاجية في المؤسسات. يتم تطبيق هذه التكنولوجيا في العديد من الصناعات مثل التصنيع، والخدمات اللوجستية، والطاقة، والرعاية الصحية، حيث تساعد في تأمين الأعمال وتقديم حلول مبنية على تحسين الأداء.

تصنيف المقرر:

مقرر "إنترنت الأشياء المؤسسي" يهدف إلى تعريف الطلاب بالمعايير الأساسية لإنترنت الأشياء وكيفية تطبيق هذه التقنية في بيئة العمل المؤسسي. يركز المقرر على كيفية استخدام الأجهزة المتصلة والبيانات المجمعة لتحسين أداء الشركات من خلال تحليل البيانات، التنبؤ بالأداء، وتوفير حلول فعالة في الوقت الفعلي. كما يدرس المقرر تكامل هذه التقنيات مع الأنظمة المعلوّمة مائة المؤسسة الأخرى وكيفية إدارة البنية التحتية المترابطة.

أهداف المقرر :

1. تعريف الطلاب بتقنيات إنترنت الأشياء وشرح دورها في تحسين العمليات المؤسسية.
 2. فهم كيفية دمج الأجهزة الذكية والبيانات في أنظمة تكنولوجيا المعلومات داخل المؤسسات.
 3. دراسة التطبيقات المختلفة لإنترنت الأشياء في مجالات مثل التصنيع، اللوجستيات، الصحة، والطاقة.
 4. تحليل كيفية استخدام البيانات التي يتم جمعها من خلال إنترنت الأشياء لتحسين اتخاذ القرارات التجارية.
 5. تزويد الطلاب بالمعرفة حول التحديات الأمنية المتعلقة بأنظمة إنترنت الأشياء المؤسسية.
 6. تدريب الطلاب على تصميم وتطبيق حلول إنترنت الأشياء ضمن بيئات العمل المؤسسي.
 7. دراسة تكامل تقنيات إنترنت الأشياء مع الأنظمة المؤسسية الحالية مثل إدارة الموارد المؤسسية (ERP) وأنظمة التحليل المتقدم.

المحركات المتوقعة:

بنهاية المقرر، من المتوقع أن يكون الطلاب قادرين على:

انتشرت الأشياء المؤسسة هو مجال مت ami و سريع التطور، ويعد هذا المقرر الطلاب لتطبيق هذه التكنولوجيا في العمل الفعلي لتعزيز الابتكار وتحقيق النجاح التجاري داخل المؤسسات.