

## إنترنت الأشياء المؤسسية

### INSTITUTIONAL IOT

إنترنت الأشياء المؤسسية 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 أتمتة الأعمال وتقديم حلول مبتكرة لتحسين الأداء.

#### توصيف المقرر:

مقرر "إنترنت الأشياء المؤسسية" يهدف إلى تعريف الطلاب بالمفاهيم الأساسية لتكنولوجيا إنترنت الأشياء وكيفية تطبيق هذه التقنية في بيئات 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 المعلوماتية المؤسسية 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.

#### المخرجات المتوقعة:

##### بنهاية المقرر، من المتوقع أن يكون الطلاب قادرين على:

1. فهم الأسس التقنية لتكنولوجيا إنترنت الأشياء وتطبيقاتها في بيئات المؤسسات.
2. تحليل كيفية تكامل الأجهزة المتصلة مع الأنظمة المؤسسية لتحسين الأداء والإنتاجية.
3. تصميم حلول مبتكرة باستخدام تقنيات إنترنت الأشياء لتحسين العمليات التجارية.
4. استخدام البيانات المستخلصة من إنترنت الأشياء لتحسين اتخاذ القرارات المؤسسية.
5. التعامل مع التحديات الأمنية المتعلقة بتطبيقات إنترنت الأشياء في المؤسسات.
6. تطوير استراتيجيات للتحكم في الأجهزة المتصلة داخل المؤسسات وتأمينها.
7. العمل ضمن فرق متعددة التخصصات لتطوير وتطبيق حلول إنترنت الأشياء في بيئات العمل المؤسسي.

إنترنت الأشياء المؤسسية هو مجال متنامي وسريع التطور، ويعد هذا المقرر الطلاب لتطبيق هذه التكنولوجيا في العمل الفعلي لتعزيز الابتكار وتحقيق النجاح التجاري داخل المؤسسات.