

## التقنيات الذكية في إدارة المخازن ونظم مراقبة المخزون

### مقدمة

في ظل التقدم التكنولوجي السريع، أصبحت الشركات تبحث عن طرق أكثر فعالية وكفاءة لإدارة مخازنها وتحسين عملياتها اللوجستية. تهدف هذه الدورة " التقنيات الذكية في إدارة المخازن ونظم مراقبة المخزون " على تزويد المشاركين بالمعرفة والأدوات اللازمة للاستفادة من التقنيات الحديثة مثل الذكاء الاصطناعي، وإنترنت الأشياء (IoT)، وتكنولوجيا RFID ، بهدف تحسين دقة المخزون وتقليل التكاليف التشغيلية .

تعتمد إدارة المخازن الذكية على استخدام الأنظمة الرقمية المتكاملة التي تتيح تتبع المخزون في الوقت الفعلي وتحليل البيانات الكبيرة لتحسين عملية اتخاذ القرار. سيتعرف المشاركون في هذه الدورة على أحدث التطورات في برمجيات إدارة المخازن ونظم تخطيط الموارد المؤسسية (ERP) التي توفر رؤية شاملة ومتكاملة لعمليات المخازن. ستقدم الدورة أمثلة عملية ودراسات حالة من واقع الصناعة لتوضيح كيفية تنفيذ هذه التقنيات بنجاح، مما يمكن المنظمات من تحقيق أداء تشغيلي متميز من خلال تقليل الفاقد وزيادة كفاءة إدارة المخزون .

### أهداف الدورة

#### سيتمكن المشاركون في نهاية الدورة من :

- تحسين دقة المخزون باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي والرقمنة .
- تقليل التكاليف التشغيلية من خلال أتمتة عمليات إدارة المخازن .
- زيادة كفاءة التوزيع باستخدام تكنولوجيا RFID وإنترنت الأشياء .
- تحسين عملية اتخاذ القرار باستخدام تحليل البيانات الكبيرة .
- تعزيز الشفافية في إدارة المخازن باستخدام نظم ERP المتقدمة .
- تقليل الفاقد وتحسين استغلال الموارد المتاحة بفعالية .
- تقديم رؤى شاملة ومتكاملة لعمليات المخازن في الوقت الفعلي .
- تحسين رضا العملاء من خلال تسريع عمليات التسليم والتوزيع .
- تطبيق أفضل الممارسات العالمية في إدارة المخازن والمخزون .
- التدرب على استخدام أدوات وتقنيات إدارة المخازن الحديثة.

## المحاور

### مقدمة في إدارة المخازن والتقنيات الذكية

- مفهوم وأهمية إدارة المخازن في الأعمال التجارية .
- تطور إدارة المخازن من الأساليب التقليدية إلى الحديثة .
- مقدمة عن التقنيات الذكية المستخدمة في إدارة المخازن .
- أهداف وفوائد استخدام التقنيات الذكية في المخازن .
- تقليل التكاليف التشغيلية من خلال أتمتة عمليات إدارة المخازن .

### نظم تخطيط الموارد المؤسسية (ERP)

- مفهوم وتاريخ نظم تخطيط الموارد المؤسسية .
- مكونات ووظائف نظم ERP في إدارة المخازن .
- تطبيقات ERP في تحسين كفاءة المخازن .
- تكامل نظم ERP مع تقنيات المخازن الذكية .
- دراسات حالة حول تطبيق نظم ERP في المخازن .

### تقنيات RFID وإنترنت الأشياء (IoT)

- مقدمة عن تقنية RFID واستخداماتها في المخازن .
- تطبيقات إنترنت الأشياء في إدارة المخازن .
- فوائد ومزايا استخدام RFID و IoT في المخازن .
- تحديات تطبيق هذه التقنيات وكيفية التغلب عليها .
- دراسات حالة عن استخدام RFID و IoT في المخازن .

### الذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات

- مقدمة عن الذكاء الاصطناعي في إدارة المخازن .
- تطبيقات الذكاء الاصطناعي في التنبؤ بالمخزون .
- تحليل البيانات الكبيرة لتحسين عمليات المخازن .
- أدوات وبرمجيات تحليل البيانات المستخدمة في المخازن .
- دراسات حالة عن استخدام الذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات .

### **الأتمة والروبوتات في إدارة المخازن**

- مقدمة عن الأتمة واستخدام الروبوتات في المخازن .
- فوائد الأتمة في تحسين كفاءة المخازن .
- أنواع الروبوتات المستخدمة في بيئات المخازن .
- تكامل الروبوتات مع نظم إدارة المخازن الذكية .
- دراسات حالة عن تطبيق الأتمة والروبوتات في المخازن .

### **تطبيقات وبرمجيات إدارة المخازن**

- مقدمة عن البرمجيات المستخدمة في إدارة المخازن .
- خصائص ووظائف برمجيات إدارة المخازن .
- كيفية اختيار البرمجيات المناسبة لاحتياجات المخازن .
- تكامل البرمجيات مع التقنيات الذكية الأخرى .
- تجارب عملية على استخدام برمجيات إدارة المخازن .

### **استراتيجيات التحسين المستمر وإدارة التغيير**

- مفهوم التحسين المستمر في إدارة المخازن .
- أدوات وأساليب التحسين المستمر في المخازن .
- إدارة التغيير في بيئات العمل الذكية .
- تقييم الأداء وتحليل النتائج في المخازن الذكية .
- دراسات حالة عن استراتيجيات التحسين المستمر.