

€ TRAINING

إدارة المرافق الذكية باستخدام التكنولوجيا الحديثة

20 - 24 إبريل 2025
القاهرة (مصر)



إدارة المرافق الذكية باستخدام التكنولوجيا الحديثة

رمز الدورة: M1532 تاريخ الإنعقاد: 20 - 24 إبريل 2025 دولة الإنعقاد: القاهرة (مصر) - التكلفة: 3550 يورو

مقدمة عن البرنامج التدريبي:

يهدف برنامج "إدارة المرافق الذكية باستخدام التكنولوجيا الحديثة" إلى تمكين المشاركين من فهم كيفية دمج التكنولوجيا المتقدمة مثل إنترنت الأشياء IoT، والذكاء الاصطناعي AI، والتحليلات الضخمة في إدارة المرافق بطرق تساهم في تحسين الكفاءة التشغيلية، وتقليل التكاليف، وتعزيز الاستدامة. سيحصل المشاركون على المعرفة العملية والتقنية لتطوير استراتيجيات إدارة مبتكرة تتماشى مع متطلبات العصر الرقمي.

أهداف البرنامج التدريبي:

في نهاية البرنامج التدريبي، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم المفاهيم الأساسية لإدارة المرافق الذكية ودورها في تحسين الكفاءة التشغيلية.
- تطبيق تقنيات إنترنت الأشياء والذكاء الاصطناعي في مراقبة وصيانة المرافق.
- تحليل البيانات لتحسين الأداء وتحديد فرص التحسين.
- تصميم وتنفيذ استراتيجيات مستدامة لإدارة الطاقة وتقليل الانبعاثات.
- استخدام البرمجيات والتطبيقات المتقدمة لإدارة المرافق بفعالية.

الفئات المستهدفة:

- مدراء المنشآت والمرافق.
- المهندسون والمتخصصون في تشغيل وصيانة المرافق.
- مسؤولو إدارة المشاريع والمنشآت.
- خبراء التكنولوجيا والابتكار في القطاع الصناعي والخدمي.
- أي شخص مهتم بتطوير معرفته في إدارة المرافق الذكية.

محاور البرنامج التدريبي:

الوحدة الأولى:

أساسيات إدارة المرافق الذكية

- تعريف إدارة المرافق الذكية وأهميتها.
- الفرق بين الإدارة التقليدية والإدارة الذكية.
- دور التكنولوجيا في تحسين كفاءة المرافق.
- الاتجاهات الحديثة في إدارة المرافق الذكية.
- تحديات تطبيق الإدارة الذكية وكيفية التغلب عليها.

الوحدة الثانية:

إنترنت الأشياء IoT في إدارة المرافق

- تعريف إنترنت الأشياء وتطبيقاته في المرافق.
- أجهزة الاستشعار الذكية ودورها في جمع البيانات.

- تكامل إنترنت الأشياء مع الأنظمة الأخرى.
- حالات استخدام عملية لإنترنت الأشياء في إدارة المرافق.
- الأمن السيبراني في أنظمة إنترنت الأشياء.

الوحدة الثالثة:

الذكاء الاصطناعي والتحليلات الضخمة

- مقدمة في الذكاء الاصطناعي ودوره في إدارة المرافق.
- تحليل البيانات الضخمة لتحسين الكفاءة التشغيلية.
- أدوات التنبؤ والصيانة الوقائية باستخدام الذكاء الاصطناعي.
- اتخاذ القرارات المعتمدة على البيانات.
- أمثلة عملية لتطبيق الذكاء الاصطناعي في المرافق.

الوحدة الرابعة:

إدارة الطاقة والاستدامة

- تحسين كفاءة استهلاك الطاقة في المرافق.
- استخدام حلول الطاقة المتجددة في المرافق.
- تقنيات خفض البصمة الكربونية في المرافق.
- تطبيقات التكنولوجيا المستدامة في المرافق الذكية.
- إدارة المخلفات وتحقيق الاستدامة البيئية.

الوحدة الخامسة:

البرمجيات والتطبيقات الحديثة لإدارة المرافق

- البرمجيات المخصصة لإدارة المرافق الذكية.
- تصميم وتطوير لوحة تحكم ذكية.
- الأتمتة وأثرها على تحسين العمليات اليومية.
- التكامل بين الأنظمة المختلفة لإدارة المرافق.
- دراسة حالات لتطبيقات البرمجيات الحديثة في إدارة المرافق.