

€ TRAINING

التشغيلية العمليات أتمتة
والصيانة
Automation in O and M

14 - 18 إبريل 2025
لندن (المملكة المتحدة)



Automation in O and M والصيانة التشغيلية العمليات أتمتة

رمز الدورة: M1534 تاريخ الإنعقاد: 14 - 18 إبريل 2025 دولة الإنعقاد: لندن (المملكة المتحدة) - التكلفة: 5550 يورو

مقدمة عن البرنامج التدريبي:

تُعد أتمتة العمليات التشغيلية والصيانة من أهم الأساليب الحديثة لتحسين كفاءة العمليات وتقليل التكاليف التشغيلية. يهدف هذا البرنامج إلى تمكين المشاركين من فهم كيفية تطبيق الأتمتة والذكاء الاصطناعي لتحسين الأداء التشغيلي وإدارة الصيانة بطريقة مستدامة ومبتكرة. من خلال التعرف على أحدث الأدوات والتقنيات، سيتعلم المشاركون كيفية دمج الحلول الذكية في بيئة العمل لتحقيق نتائج متميزة.

أهداف البرنامج التدريبي:

في نهاية هذا البرنامج، سيكون المشاركون قادرين على:

- اكتساب أساسيات ومفاهيم أتمتة العمليات التشغيلية ودورها في تحسين الكفاءة والإنتاجية.
- استخدام أدوات وتقنيات حديثة لتعزيز الصيانة والتشغيل باستخدام الأتمتة.
- تطوير استراتيجيات مخصصة لتنفيذ الأتمتة في المؤسسات مع مراعاة تكامل الأنظمة.
- تحسين موثوقية المعدات وتعزيز الإنتاجية من خلال الصيانة التنبؤية.
- استكشاف الابتكارات المستدامة في مجال الأتمتة وتعزيز ثقافة التطوير المستمر.

الفئات المستهدفة:

- مدراء التشغيل والصيانة.
- المهندسون والمشرفون الفنيون.
- مختصو إدارة الأصول والمرافق.
- فرق تطوير العمليات وتحسين الأداء.
- الموظفون العاملون في مجالات التحول الرقمي والصيانة الذكية.

محاور البرنامج التدريبي:

الوحدة الأولى:

مفاهيم وأساسيات أتمتة العمليات التشغيلية والصيانة:

- تعريف الأتمتة وأهميتها في تحسين كفاءة العمليات.
- الفرق بين الصيانة التقليدية والصيانة المؤتمتة.
- دور الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء IoT في الأتمتة.
- التحديات والفرص المرتبطة بالأتمتة.

الوحدة الثانية:

أدوات وتقنيات الأتمتة الحديثة:

- أنظمة إدارة الصيانة المحوسبة CMMS.
- تقنيات الروبوتات في الصيانة والتشغيل.
- كيفية استخدام الحساسات الذكية لمراقبة الأداء.
- طرق تطبيق تقنيات التوأمة الرقمية Twin Digital.
- البرمجيات الخاصة بتحليل البيانات وتحسين العمليات.

الوحدة الثالثة:

تنفيذ استراتيجيات الأتمتة:

- خطوات تحليل العمليات التشغيلية وتحديد نقاط التحسين.
- أسس تصميم وتنفيذ خطط أتمتة مخصصة.
- تكامل الأتمتة مع الأنظمة الحالية في المؤسسة.
- أهمية تدريب الكوادر على استخدام تقنيات الأتمتة.
- مؤشرات متابعة وتقييم الأداء بعد تطبيق الأتمتة.

الوحدة الرابعة:

الأتمتة والصيانة التنبؤية Maintenance Predictive:

- مفاهيم الصيانة التنبؤية باستخدام الأتمتة.
- أدوات قياس وتحليل أداء المعدات.
- طرق تحسين موثوقية المعدات باستخدام الصيانة التنبؤية.
- فوائد الصيانة التنبؤية في تقليل التكاليف وتعزيز الإنتاجية.

الوحدة الخامسة:

الابتكار والاستدامة في الأتمتة:

- تحسين الكفاءة التشغيلية باستخدام الطاقة المستدامة.
- تقنيات تقليل الفاقد وتحسين دورة حياة المعدات.
- الاتجاهات المستقبلية في مجال الأتمتة والصيانة الذكية.
- بناء ثقافة الابتكار والتطوير المستمر داخل المؤسسات.