

# € TRAINING

مؤتمر التقنيات المتقدمة في صيانة المنشآت والمرافق

4 - 8 مايو 2025  
القاهرة (مصر)



## هؤتمر التقنيات المتقدمة في صيانة المنشآت والمرافق

رمز الدورة: C217 تاريخ الإ انعقاد: 4 - 8 مايو 2025 دولة الإ انعقاد: القاهرة (مصر) - التكلفة: 3850 يورو

### مقدمة عن المؤتمر:

تعد التقنيات المتقدمة في صيانة المنشآت والمرافق عنصرًا حيويًا لضمان استدامة الأداء والكفاءة التشغيلية وضمان أعلى معايير السلامة والجودة. حيث أصبح اعتماد الحلول الذكية والرقمية ضرورة استراتيجية لتحسين إدارة الصيانة وتقليل التكاليف التشغيلية. وتساهم هذه التقنيات في تقليل فترات التوقف غير المخطط لها وتحسين استجابة فرق الصيانة للأعطال الطارئة. يسعى هذا المؤتمر إلى تزويد المشاركين بأحدث الاستراتيجيات والأدوات والتقنيات الحديثة لتحسين عمليات الصيانة، وإطالة عمر الأصول، وتعزيز استمرارية الأعمال من خلال ممارسات صيانة فعّالة.

### أهداف المؤتمر:

#### في نهاية هذا المؤتمر، سيكون المشاركون قادرين على:

- التعرف على أحدث الاتجاهات والتقنيات المتقدمة في صيانة المنشآت والمرافق.
- تطبيق استراتيجيات صيانة متقدمة لتحسين الكفاءة التشغيلية.
- استخدام أدوات وتقنيات حديثة لتشخيص الأعطال وتنفيذ الصيانة الوقائية.
- تطوير خطط صيانة فعّالة تساهم في تقليل التكاليف وتحسين الأداء.
- تحليل بيانات الصيانة لاتخاذ قرارات مستنيرة ودقيقة.

### الفئة المستهدفة:

- مدراء الصيانة والمرافق.
- مهندسو الصيانة والتشغيل.
- متخصصو إدارة الأصول والمرافق.
- الموظفون العاملون في قطاعات الصيانة والعمليات.

### محاور المؤتمر:

#### الوحدة الأولى:

#### أساسيات الصيانة الحديثة:

- مفاهيم الصيانة المتقدمة وأهميتها في المنشآت.
- تطور أساليب الصيانة التقليدية إلى التقنيات الرقمية.
- أدوار ومسؤوليات فرق الصيانة في بيئات العمل الحديثة.
- أنواع الصيانة: الوقائية، التصحيحية، والتنبؤية.
- تأثير استراتيجيات الصيانة على كفاءة المنشآت والمرافق.

#### الوحدة الثانية:

#### تقنيات التشخيص والكشف عن الأعطال:

- كيفية استخدام أجهزة الاستشعار في تحديد الأعطال مبكرًا.
- تطبيق تقنيات التصوير الحراري للكشف عن المشاكل الخفية.
- أنظمة المراقبة والتحكم في الوقت الفعلي.
- تحليل الاهتزازات كوسيلة للتنبؤ بالأعطال.

- تقييم فعالية أدوات التشخيص المتقدمة.

## الوحدة الثالثة:

### التكنولوجيا الرقمية في الصيانة:

- دمج تقنيات الذكاء الاصطناعي في عمليات الصيانة.
- استخدام إنترنت الأشياء IOT لمراقبة الأصول.
- تطبيق الواقع المعزز والافتراضي في تدريب فرق الصيانة.
- إدارة الصيانة باستخدام منصات البرمجيات السحابية.
- أتمتة عمليات الصيانة لتحسين الإنتاجية.

## الوحدة الرابعة:

### تحليل بيانات الصيانة واتخاذ القرارات:

- كيفية جمع وتحليل بيانات الصيانة بفعالية.
- استخدام البيانات لتحسين استراتيجيات الصيانة.
- مؤشرات الأداء الرئيسية KPIs لقياس كفاءة الصيانة.
- تقنيات التنبؤ بالأعطال من خلال تحليل البيانات.
- دور التقارير ولوحات المعلومات في دعم القرارات التشغيلية.

## الوحدة الخامسة:

### أفضل الممارسات واستراتيجيات التطوير المستمر:

- استراتيجيات تطوير خطط صيانة فعّالة ومستدامة.
- تنفيذ إجراءات التصعيد وألويات العمل في الصيانة.
- إدارة الأزمات وتحسين استجابة فرق الصيانة.
- تعزيز ثقافة التعلم المستمر في فرق الصيانة.