

هندسة الموثوقية المتقدمة وتحليل الأعطال وتحسين الكفاءة التشغيلية

لمن هذا النشاط

- مدراء الصيانة.
- مدراء المصانع والمنشآت الصناعية.
- مهندسو ومخطوطو الصيانة المسؤولون عن الجدولة.
- مهندسو الإنتاج والعمليات التشغيلية.
- مشرفو الفرق الفنية والميدانية.
- مهندسو الجودة والتميز المؤسسي.
- الفنيون المتميزون المرشحون لمناصب إشرافية.
- مهندسو السلامة والصحة المهنية.

الأهداف

- تمكين المشاركين من تحقيق الأهداف التالية:
- فهم دور الموثوقية في تقليل تكاليف الصيانة الإجمالية.
- اكتساب مهارة تحديد الأسباب الحقيقية للأعطال ومنع تكرارها.
- القدرة على بناء خطط صيانة مبنية على نتائج تحليل البيانات.
- تعلم كيفية إطالة العمر الافتراضي للمعدات والأصول.
- رفع مستوى جاهزية التشغيلية للمصنع أو المنشأة.
- تقليل فترات التوقف غير المخطط لها (الأعطال المفاجئة).
- إتقان طرق قياس أداء المعدات باستخدام مؤشرات عالمية.
- القدرة على اتخاذ قرارات مدروسة بشأن استبدال أو تحديث الآلات.

تفاصيل النشاط

التاريخ 9 – 13 أغسطس 2026 (إسطنبول)

4 – 8 أكتوبر 2026 (دبي)

21 – 25 ديسمبر 2026 (أبو ظبي)

25 – 29 إبريل 2027 (دبي)

الموعد 9:00 صباحا الى 2:00 ظهرا

لغة النشاط عربي والمصطلحات (عربي، انجليزي)

التكلفة \$ 3950 ثلاثة آلاف وتسعمائة وخمسون دولار أمريكي

خصم 20 % في حالة تسجيل 3 مشاركين أو أكثر

المحتويات

أساسيات التميز في الموثوقية

- مفهوم الموثوقية وكيف تخدم أهداف العمل.
- الفرق بين الصيانة التقليدية والصيانة القائمة على الموثوقية.
- كيفية قياس "عمر المعدة" وتوقع وقت تعطلها.
- دور العنصر البشري في رفع أو خفض موثوقية النظام.
- الخطوات الأولى لبناء سجل بيانات دقيق للمعدات.

فن تحليل الأعطال

- كيفية تصنيف الأعطال حسب خطورتها وتأثيرها.
- طرق تتبع أثر العطل للوصول إلى السبب الرئيسي وليس الظاهري.
- التعامل مع الأعطال المتكررة (المزمنة) ووضع حلول نهائية لها.
- أدوات بسيطة لتنظيم الأفكار أثناء البحث عن أسباب الفشل.
- توثيق نتائج التحليل للاستفادة منها مستقبلاً.

إستراتيجيات تحسين الكفاءة التشغيلية

- كيفية التخلص من الفاقد في عمليات التشغيل والصيانة.
- موازنة الأداء مع التكاليف (تحقيق أقصى إنتاج بأقل مصاريف).
- تقنيات مراقبة حالة الآلات أثناء العمل دون توقف.
- دور التزييت والتشحيم والنظافة في رفع كفاءة المعدة.
- طرق تحسين التواصل بين فريقي "التشغيل" و"الصيانة".

أدوات التطوير المتقدمة

- تحديد المعدات الأكثر أهمية (الدرجة) التي تؤثر على الإنتاج.
- كيفية قراءة تاريخ المعدة للتنبؤ بمشاكلها القادمة.
- أساليب فحص المعدات التي تساعد في اكتشاف الخلل قبل وقوعه.
- وضع خطط عمل ذكية بناءً على تقارير الأداء اليومية.
- استخدام التقنيات الحديثة في تجميع بيانات الأعطال.

قياس الأداء والنتائج

- المؤشرات الأساسية التي يجب مراقبتها.
- كيفية كتابة تقرير فني يوضح "العائد المادي" من تحسين الموثوقية.
- مقارنة أداء منشأتك بالمعايير العالمية في نفس المجال.
- تحليل الفجوة: أين نحن الآن وأين نريد أن نصل؟
- تحويل الأرقام الجافة إلى قرارات إدارية ناجحة.
- كيفية إقناع الإدارة والفريق بتبني نهج الموثوقية المتقدمة.
- مراجعة وتحديث خطط الصيانة بشكل دوري.