تقنيات الصيانة التشغيلية والأعمال الفنية في العمل

31 يناير – 4 فبراير 2027

الدوحة (قطر)



Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

MERCURY

تقنيات الصيانة التشغيلية والأعمال الفنية في العمل

المرجع: 186004_604 **التاريخ:** 31 يناير – 4 فبراير 2027 **المكان:** الدوحة (قطر) **الرسوم:** Euro 6500

مقدمة:

في ظل التغيرات المتسارعة في بيئة العمل الصناعية، ازدادت الحاجة إلى تحسين الإنتاجية وتقليل التكاليف من خلال تطبيق تقنيات الصيانة التشغيلية الحديثة. تلعب الصيانة الفنية دوراً جوهرياً في دعم كفاءة الأداء وضمان استمرارية تشغيل الآلات والمعدات بأقل نسبة أعطال. كما أصبحت إدارة الصيانة التشغيلية من الركائز الاستراتيجية في تعزيز الإنتاج وتحقيق أهداف المؤسسات الصناعية.

تهدف هذه الدورة التدريبية في تقنيات الصيانة التشغيلية والأعمال الفنية في العمل إلى رفع وعي المشاركين بمفاهيم الصيانة في بيئة العمل وتعزيز قدرتهم على تنفيذ أعمال الصيانة بفعالية واحتراف. نركز على دمج أحدث أساليب التخطيط والتنفيذ والمتابعة لصيانة المعدات. يتم تناول المفاهيم من خلال منهجية تفاعلية تشمل تمارين تطبيقية، ودراسات حالة، وورش عمل متخصصة.

نسعى دورة تقنيات الصيانة التشغيلية والأعمال الفنية في العمل لتطوير مهارات المشاركين في التعامل مع الأعطال الفنية وفهم طرق فحص الأعطال الفنية. كما نناقش سبل تحسين كفاءة الصيانة التشغيلية من خلال تطبيقات رقمية ذكية وأدوات فعالة. في النهاية، تؤهل الدورة المشاركين للمساهمة في تطوير مهارات الفنيين في الصيانة التشغيلية لتحقيق استدامة الأداء الصناعي.

الفئات المستهدفة:

تستهدف دورة تقنيات الصيانة التشغيلية والأعمال الفنية في العمل، الفئات والمحترفين الذين يسعون لاكتساب المعرفة والمهارات:

- صناع القرار في أقسام الإدارة والإنتاج والصيانة.
- المدراء والمشرفون في قطاعات التخطيط والتشغيل الفني.
- المهندسون والفنيون في المصانع والمنشآت الصناعية.
- مسؤولو المخازن والدعم الفني وأمناء المستودعات.
- العاملون في إدارات الصيانة والتشغيل والإنتاج.
- أصحاب المشاريع والمستثمرون في القطاع الصناعي.
- مشرفو الجودة والمختصون في صيانة المعدات الصناعية.
- الراغبون في تعلم الصيانة التشغيلية الحديثة بأسلوب علمي وعملي.

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

MERCURY

أهداف الدورة التدريبية:

في نهاية هذا البرنامج التدريبي في تقنيات الصيانة التشغيلية والأعمال الفنية في العمل، سيكون المشاركون قادرين على:

- شرح مفاهيم الصيانة التشغيلية للمعدات الصناعية وعلاقتها بزيادة الإنتاج.
- تعريف المشاركين بأساسيات التخطيط للصيانة باستخدام منهجيات فعالة.
- تمكين المشاركين من تحديد أعطال المعدات وتقييم أسبابها بدقة.
- تدريب المشاركين على آليات تنفيذ الصيانة التشغيلية وفقاً للمعايير الحديثة.
- تطوير قدرة المشاركين على متابعة تنفيذ خطط الصيانة الدورية والوقائية.
- إكسابهم المهارات اللازمة لتحسين جودة الأداء التشغيلي.
- تعزيز الفهم بكيفية استخدام أدوات قياس الأداء وتحليل بيانات التشغيل.
- دعم القدرة على اتخاذ قرارات مبنية على البيانات الخاصة بأداء المعدات.
- رفع كفاءة المشاركين في إدارة الصيانة التشغيلية وتحسين زمن الاستجابة.
- تحسين القدرة على تطبيق حلول رقمية مبتكرة في الصيانة الفنية.
- تمكين المشاركين من إعداد وتنفيذ خطط تدريب مستدامة للفنيين.
- استخدام أساليب تقييم الأداء لضمان استدامة التشغيل وتحقيق أقصى إنتاجية.

الكفاءات المستهدفة:

سيكتسب المشاركون الكفاءات التالية من خلال برنامج تقنيات الصيانة التشغيلية والأعمال الفنية في العمل:

- فهم تقنيات الصيانة التشغيلية في المصانع.
- القدرة على تنفيذ أعمال الصيانة الفنية باحترافية.
- إعداد خطط الصيانة التشغيلية الحديثة.
- فحص وتحليل الأعطال الفنية وتقديم حلول عملية.
- تحسين جودة الخدمات الفنية في بيئة العمل الصناعية.
- تطبيق منهجيات التحسين المستمر للصيانة.
- تقييم الأداء باستخدام أدوات القياس والتحليل.
- تعزيز مهارات التواصل الفني مع فرق التشغيل والإنتاج.
- استخدام التطبيقات الرقمية لإدارة أعمال الصيانة.
- إعداد برامج تدريبية مستهدفة لتأهيل الفنيين.

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

MERCURY

محتوى الدورة التدريبية:

الوحدة الأولى: أهمية التخطيط للصيانة التشغيلية وزيادة الإنتاجية:

- مقدمة عن دور الصيانة في تحسين الإنتاج.
- علاقة الصيانة الفعالة باستدامة أداء الآلات.
- كيفية بناء خطة متكاملة للصيانة والتشغيل.
- طرق ربط خطط الصيانة بمستهدفات الإنتاج.
- أدوات تقييم فعالية الصيانة التشغيلية للمعدات الصناعية.
- استخدام البرمجيات في تخطيط أعمال الصيانة.
- تحليل فجوات الأداء في الصيانة والإنتاج.
- دراسات حالة على فشل خطط الصيانة وسبل العلاج.
- العلاقة بين الصيانة والموثوقية في بيئة المصنع.
- الفرق بين الصيانة الدورية والوقائية والتصحيحية.
- كيفية إعداد مؤشرات قياس الأداء الخاصة بالصيانة.
- حالات تطبيقية لتحليل سيناريوهات الأعطال.

الوحدة الثانية: الأسس الاستراتيجية للصيانة التشغيلية:

- تعريف مفاهيم الصيانة التشغيلية الحديثة.
- خطوات التخطيط التشغيلي للصيانة.
- ربط استراتيجيات الصيانة بالأهداف المؤسسية.
- تصنيف المعدات وتحديد أولويات الصيانة.
- توثيق العمليات والبيانات الفنية للمعدات.
- بناء قواعد بيانات للأعطال المتكررة.
- تحديد الموارد اللازمة لتنفيذ خطط الصيانة.
- أدوات المراقبة الذكية للأداء الفني للمعدات.
- إعداد وتنفيذ جداول عمل الفرق الفنية.
- أهمية التدريب على الصيانة الفنية في العمل.
- تطوير إجراءات السلامة في أعمال الصيانة.
- حالات عملية للتخطيط والتنفيذ الفعّال.

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

MERCURY

الوحدة الثالثة: تطبيق نظم الجودة في الصيانة التشغيلية وزيادة الإنتاجية:

- الربط بين الجودة وصيانة الآلات والمعدات.
- استخدام أدوات الجودة في متابعة أعمال الصيانة.
- تحليل أسباب الفشل الفني بناءً على معايير الجودة.
- تأثير أساليب الصيانة الفعالة على تقليل الهدر.
- تطبيق مواصفات ISO في إدارة الصيانة.
- أهمية سجل الصيانة في التتبع وتحسين الجودة.
- أدوات إدارة المخاطر الفنية المرتبطة بالصيانة.
- تحسين زمن الإصلاح وتخفيض فترة التوقف.
- تقنيات الاستشعار والتحكم لمراقبة الأعطال.
- كيفية تعزيز التعاون بين فرق الجودة والصيانة.
- قياس أثر جودة الصيانة على الأداء العام للإنتاج.
- حالات دراسية على تطبيقات ناجحة.

الوحدة الرابعة: آليات تنفيذ الصيانة التشغيلية بفعالية:

- إعداد قوائم فحص دورية للمعدات الحيوية.
- طرق فحص وتشخيص الأعطال الفنية.
- تخطيط عمليات الإصلاح والتبديل المسبق.
- تحليل الجذور الفنية لأعطال التشغيل.
- إعداد برامج تدريبية خاصة بالفنيين.
- ربط جداول التدريب باحتياجات الصيانة.
- حصر وتكويد الأصول لتسهيل إدارة الصيانة.
- استخدام التقنيات الذكية في تتبع الأداء.
- تطوير خطة زمنية لتنفيذ الصيانة بكل مراحلها.
- تحديد الأدوات والمعدات اللازمة.
- تقييم نتائج التنفيذ وتوثيقها بدقة.
- تمارين عملية لتعزيز الفهم والتطبيق.

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

MERCURY

الوحدة الخامسة: التحسين المستمر في الصيانة التشغيلية وزيادة الإنتاجية:

- تعريف مفهوم التحسين المستمر في بيئة الصيانة.
- مراجعة مؤشرات الأداء الفني والتشغيلي.
- تحليل بيانات الأعطال والفشل الوظيفي.
- إعداد تقارير تحليل الأداء لتحسين القرارات.
- استخدام برمجيات التحليل التنبؤي في الصيانة.
- أدوات التقييم الدوري للخطط الفنية.
- تطوير سياسات جديدة للصيانة حسب نتائج الأداء.
- تنظيم جلسات عصف ذهني للفنيين لتحسين العمليات.
- مقارنة الأداء الفني قبل وبعد تطوير العمليات.
- ربط مؤشرات الصيانة بنتائج الإنتاج.
- إعداد خطط تحسين متجددة بناء على التحليلات.
- ورشة عمل لتقييم وتقويم استراتيجيات الصيانة.

خلاصة وتوصيات الدورة التدريبية:

تبرز هذه الدورة التدريبية في تقنيات الصيانة التشغيلية والأعمال الفنية في العمل الأهمية المحورية لـ الصيانة التشغيلية في دعم استدامة التشغيل وتحقيق التميز الإنتاجي. توفر الأدوات والمعارف التي تؤهل المشاركين لتطبيق مفاهيم متقدمة في مجال الصيانة الفنية والتخطيط التشغيلي. من الضروري الاستمرار في تحديث المهارات لمواكبة تطورات تقنيات الصيانة التشغيلية. يُوصى بتكامل جهود فرق الإنتاج والصيانة لتحسين النتائج. وأخيراً، فإن نجاح برامج الصيانة يعتمد على الاستثمار في التدريب والتقنيات الحديثة.