BLACKBIRD FOR TRAINING

# تحسين الصيانة الوقائية

3 – 7 مايو 2027

فيينا (النمسا)



# تحسين الصيانة الوقائية

**المرجع:** 168820_3254578 **التاريخ:** 3 – 7 مايو 2027 **المكان:** فيينا (النمسا) **الرسوم:** GBP 5200

## مقدمة

تصميم هذه الدورة التدريبية الشاملة لتزويد المشاركين بالمعرفة والأدوات اللازمة لتحسين عمليات الصيانة الوقائية preventive maintenance. يُعد فهم ما هي الصيانة الوقائية ودورها في إدارة الأصول أمرًا بالغ الأهمية للمؤسسات التي تسعى إلى تعزيز الكفاءة التشغيلية وتقليل الأعطال غير المتوقعة وتقليل تكلفة الصيانة الوقائية.

سيتعرف المشاركون على أهمية الصيانة الوقائية وتأثيرها على موثوقية المعدات وطول عمرها. من خلال تطبيق أفضل الممارسات والاستفادة من الأنظمة الحديثة مثل أنظمة الصيانة الوقائية، سيتمكن المتدربون من تطوير وتنفيذ خطط الصيانة الوقائية الفعّالة التي تؤدي إلى توفير التكاليف وتحقيق التميز التشغيلي.

## أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- تعريف الصيانة الوقائية وفهم أهميتها في إدارة الأصول.
- تطوير خطط الصيانة الوقائية المصممة خصيصًا لمختلف المعدات والاحتياجات التشغيلية.
- تحسين جداول الصيانة الوقائية الدورية بناءً على حالة المعدات ودورة حياتها.
- استخدام البيانات واتخاذ القرارات المستندة إلى المعلومات لتحسين إدارة الصيانة الوقائية.
- قياس وتحسين فعالية خدمات الصيانة الوقائية لضمان الكفاءة المستمرة.
- فهم مزايا الصيانة الوقائية وكيفية تحسين أداء الأصول من خلالها.



## محاور الدورة

### اليوم الأول: مقدمة في الصيانة الوقائية

- تعريف الصيانة الوقائية وأهدافها الرئيسية.
- فهم معنى الصيانة الوقائية وكيف تختلف عن الصيانة التصحيحية والتنبؤية.
- استكشاف أهمية الصيانة الوقائية في الصيانة القائمة على الموثوقية.
- دور تكلفة الصيانة الوقائية في تعزيز كفاءة التشغيل.
- التحديات الشائعة في التخطيط للصيانة الوقائية وحلولها.

### اليوم الثاني: تطوير استراتيجية الصيانة الوقائية

- اتفاقيات الصيانة الوقائية وربطها بالأهداف المؤسسية.
- دليل خطوة بخطوة لتصميم أنظمة الصيانة الوقائية.
- لماذا الصيانة الوقائية مهمة؟ رؤى رئيسية لتحقيق النجاح التشغيلي.
- تحديد الأصول الحرجة وإعطاء الأولوية لـ خدمات الصيانة الوقائية.
- إنشاء جداول الصيانة بناءً على الوقت مقابل الحالة التشغيلية.
- تطوير إجراءات التشغيل القياسية SOPs وكتيبات التدريب على الصيانة الوقائية.



## اليوم الثالث: تحسين الجداول والموارد

- حساب الفواصل الزمنية المثلى لـ خطط الصيانة الوقائية.
- موازنة الصيانة الوقائية مع الصيانة التصحيحية لتحقيق أقصى كفاءة.
- تخصيص الموارد بفعالية: إدارة العمالة، الأدوات، وقطع الغيار.
- جدولة الصيانة باستخدام أنظمة إدارة الصيانة المحوسبة CMMS.
- منع الصيانة الزائدة أو الناقصة للمعدات.

## اليوم الرابع: الاستفادة من التكنولوجيا والبيانات

- إدارة الصيانة الوقائية باستخدام تحليلات البيانات.
- استخدام أنظمة CMMS لتحسين خدمات الصيانة الوقائية.
- فوائد الصيانة الوقائية من خلال إنترنت الأشياء والمراقبة القائمة على الحالة.
- دمج الصيانة الوقائية مع إدارة المخزون والأصول.
- استكشاف الأتمتة لتحسين التخطيط للصيانة الوقائية.



## اليوم الخامس: قياس الأداء والتحسين المستمر

- مؤشرات الأداء الرئيسية KPIs لـ إدارة الصيانة الوقائية.
- تحليل البيانات لقياس فعالية برامج الصيانة الوقائية.
- إجراء تحليل الأسباب الجذرية RCA للحد من الأعطال المتكررة.
- تطوير استراتيجيات التحسين المستمر لـ الصيانة الوقائية الدورية.
- مراجعة دراسات حالة واقعية حول تحسين برامج الصيانة الوقائية.

## لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- اكتساب فهم متعمق لـ ما هي الصيانة الوقائية وتطبيقاتها في الواقع العملي.
- تعلم كيفية تطوير وتنفيذ خطط الصيانة الوقائية لتقليل وقت التوقف عن العمل.
- اكتشاف كيفية تقليل تكلفة الصيانة الوقائية مع تحسين أداء المعدات.
- إتقان استخدام أنظمة الصيانة الوقائية وأدوات CMMS لتحسين الجدولة.
- تعزيز مهارات حل المشكلات من خلال التحليل المستند إلى البيانات في التدريب على الصيانة الوقائية.
- تحسين موثوقية الأصول والكفاءة التشغيلية من خلال التخطيط الفعال للصيانة الوقائية.

## الخاتمة

إتقان الصيانة الوقائية أمر ضروري للمؤسسات التي تسعى إلى تحقيق التميز التشغيلي. توفر هذه الدورة للمشاركين المهارات اللازمة لتصميم وتنفيذ وتحسين أنظمة الصيانة الوقائية التي تعزز الكفاءة، وتطيل عمر الأصول، وتخفض التكاليف العامة. من خلال دمج إدارة الصيانة الوقائية مع التكنولوجيا الحديثة، يمكن للمؤسسات تعزيز الموثوقية وتحقيق النجاح المستدام.



انضم الآن لتطوير استراتيجيتك في الصيانة وتحقيق أقصى استفادة من أصولك!

