

تخطيط الصيانة والتشغيل

UK Traininig

**PARTNER**



## تخطيط الصيانة والتشغيل

### مقدمة

يهدف هذا الكورس المتقدم في تخطيط الصيانة والتشغيل إلى تزويد المشاركين بالمعرفة الشاملة والمهارات العملية اللازمة لتطوير استراتيجيات صيانة وتشغيل فعالة وحديثة. سيكتسب المشاركون من خلال هذا البرنامج أحدث المفاهيم وأفضل الممارسات في إدارة الصيانة الوقائية والتشغيل. ومن خلال جلسات نظرية وتطبيقات عملية ودراسات حالة، سيتعلمون كيفية تحسين أنشطة الصيانة، وتقليل وقت التوقف عن العمل، وضمان كفاءة عمل المعدات والمرافق.

### أهداف الدورة

- فهم أهمية تخطيط الصيانة والتشغيل لتحقيق أقصى قدر من موثوقية وتوفير المعدات.
- استكشاف أحدث الاتجاهات وأفضل الممارسات في إدارة الصيانة والتشغيل.
- تطوير استراتيجيات للتخطيط الفعال للصيانة، والجدولة، وتوزيع الموارد.
- تعلم تقنيات مراقبة الحالة وتحليل الأعطال وتحديد الأسباب الجذرية.
- تطبيق تقنيات الصيانة التنبؤية مثل تحليل الاهتزاز والتحليل الحراري.
- اكتساب فهم عميق لهيكل التكاليف الرئيسية KPIs الخاصة بأداء الصيانة.
- تطوير مهارات وضع الميزانية للصيانة، وضبط التكاليف، وتحقيق الكفاءة.
- فهم دور أنظمة إدارة الصيانة المحوسبة CMMS وبرامج إدارة النصول المؤسسية EAM في الممارسات الحديثة للصيانة.

### محاور الدورة

#### اليوم الأول: مقدمة في تخطيط الصيانة والتشغيل

- أهمية التخطيط للصيانة وتأثيره على موثوقية المعدات.
- نظرة عامة على استراتيجيات الصيانة: التفاعلية، الوقائية، التنبؤية، الاستباقية.
- مقدمة في أنظمة إدارة الصيانة وأدوات البرمجيات.

#### اليوم الثاني: أهداف وفوائد الصيانة الوقائية

- أساسيات الصيانة الوقائية ودورها في إطالة عمر المعدات.
- تطوير جداول الصيانة الوقائية بناءً على أهمية المعدات.
- تطبيق تقنيات الصيانة القائمة على الحالة.

#### اليوم الثالث: تخطيط وجدولة الصيانة

- تقنيات جدولة الصيانة والتخطيط الفعال.
- توزيع الموارد وتحقيق الكفاءة في أنشطة الصيانة.
- الاعتبارات النسبية في إدارة أوامر العمل.

#### اليوم الرابع: تحليل الأعطال وتحديد الأسباب الجذرية

- تحليل أوضاع الفشل واثاره FMEA وتحليل الأسباب الجذرية RCA.
- أدوات وأساليب فعالة لتحليل الأسباب الجذرية.
- تطوير خطط الإجراءات التصحيحية والوقائية.

UK Training  
**PARTNER**

### اليوم الخامس: تقنيات الصيانة التنبؤية

- مقدمة في الصيانة التنبؤية والتقنيات المتقدمة.
- تحليل الاهتزاز لمراقبة صحة المعدات.
- التحليل الحراري بالاشعة تحت الحمراء للكشف عن التشوهات والنقاط الساخنة.

### اليوم السادس: مؤشرات الأداء الرئيسية للصيانة KPIs

- مؤشرات الأداء الرئيسية KPIs لتقييم فعالية الصيانة.
- تنفيذ أنظمة قياس الأداء.
- التحسين المستمر من خلال تحليل بيانات الصيانة.

### اليوم السابع: وضع ميزانية الصيانة وضبط التكاليف

- تقنيات وضع الميزانية لنشطة الصيانة.
- استراتيجيات ضبط التكاليف وتحقيق الكفاءة.
- تحليل التكلفة الإجمالية للملكية TCO في اتخاذ قرارات الصيانة.

### اليوم الثامن: أنظمة إدارة الصيانة المحوسبة CMMS

- نظرة عامة على برامج EAM و CMMS.
- الميزات والفوائد الرئيسية لنظمة CMMS في إدارة الصيانة.
- تطبيق CMMS في سيناريوهات العالم الحقيقي.

### اليوم التاسع: تنظيم وإدارة فرق الصيانة

- هيكل التنظيم لفرق إدارة الصيانة.
- الدور والمسؤوليات داخل فريق الصيانة.
- التواصل الفعال والتعاون في عمليات الصيانة.

### اليوم العاشر: تحسين الصيانة والتحسين المستمر

- استراتيجيات تحسين عمليات الصيانة.
- مبادئ الصيانة الرشيقة وأدوات التحسين المستمر مثل Kaizen و Sigma Six.

#### خاتمة

مع نهاية هذا الكورس، سيكتسب المشاركون مهارات استراتيجية رئيسية في التخطيط للصيانة والتشغيل، مما يمكنهم من إدارة الأنشطة الصيانة بشكل فعال، وتقليل تكاليف الإصلاح، وضمان كفاءة التشغيل للمرافق.

يعتبر هذا التدريب مثاليًا للمحترفين العاملين في خطط تشغيل وصيانة المرافق الذين يتطلعون إلى تعزيز خبراتهم في حلول الصيانة والتشغيل الحديثة.

UK Training  
**PARTNER**

## Blackbird Training Clients



UK Training  
**PARTNER**

## البرامج التدريبية

إدارة المشافي  
القطاع العام  
ورشات عمل خاصة  
النفط والغاز  
هندسة الاتصالات  
تكنولوجيا المعلومات  
الصحة والسلاحة  
القانون وإدارة العقود  
الجهازك و السلاحة  
الطيران والصلاحة الجوية  
الإدارة العليا

## البرامج التقنية/البرامج الإدارية

المهارات الاحترافية  
الهالية والمحاسبة والهيرانية  
الإعلام والعلاقات العامة  
إدارة المشاريع  
الهوراد البشرية  
تدقيق الحسابات وضمان الجودة  
التسويق والمبيعات وخدمة العملاء  
السكرتارية وإدارة المكاتب  
سلسلة التوريد والخدمات اللوجستية  
الإدارة والقيادة  
الرشاقة والارتقاء



BLACKBIRD  
FOR TRAINING



International House 185 Tower Bridge  
Road London SE1 2UF United Kingdom



+44 7401 1773 35  
+44 7480 775526



Sales@blackbird-training.com



www.blackbird-training.com

UK Training

**PARTNER**

