BLACKBIRD FOR TRAINING

التميز في الموثوقية وسلامة الأصول والصيانة القائمة على المخاطر

UK Traininig

PARTNER



www.blackbird-training.com

التميز في الموثوقية وسلامة الأصول والصيانة القائمة على المخاطر

المقدمة

تقدم هذه الدورة المتقدمة، التي تمتد على مدى أسبوع، منهجًا متكاملاً لتحسين موثوقية المعدات، وسلامة الأصول، وفعالية الصيانة. وتركز على

، وتقييم أهمية المعدات، والقضاء على العناصر الصيانة

الجذري، والصيانة التنبؤية، ومؤشرات أداء الموثوقية، وحوكمة سلامة الأصول

.

أهداف الدورة

:بنهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من



- تطبيق مبادئ الصيانة المتمركزة حول الموثوقية **RCM**.
- تطوير استراتيجيات الصيانة والفحص القائمة على المخاطر.
- تطبيق منهجيات **RBI** على الأصول الحرجة.
- إجراء تحليلات **FMEA/FMECA** وتحديد أنماط الإخفاق.
- تحديد العناصر المسببة للمشكلات المتكررة والقضاء عليها.
- تطبيق تحليل السبب الجذري **RCA** على حالات الإخفاق المتكررة.
- تطوير استراتيجيات الصيانة التنبؤية والقائمة على الحالة.
- تقييم أهمية المعدات وتحديد أولوياتها.
- تحسين **MTBF** وتقليل **MTTR**.
- تطوير ومتابعة مؤشرات أداء الموثوقية.
- تعزيز حوكمة سلامة الأصول.
- تطوير برامج ومبادرات لتحسين الموثوقية.

المحتوى التدريبي

اليوم الأول: استراتيجية الموثوقية وأهمية المعدات



1. .أساسيات إدارة الموثوقية
2. .استراتيجية الموثوقية وأهداف الأعمال
3. .تقييم أهمية المعدات
4. .تصنيف الأهمية وتحديد أولويات المخاطر
5. .عواقب الإخفاقات والإخفاقات الوظيفية
6. .مؤشرات أداء الموثوقية
7. **MTBF** .والتوافر والصيانة **MTTR** و
8. .تطوير استراتيجية لتحسين الموثوقية

اليوم الثاني

واستراتيجية



1. الصيانة المتمركزة حول الموثوقية **RCM**.
2. مبادئ ومنهجية RCM.
3. أنماط الإخفاق وآثاره.
4. تحليل FMECA.
5. تحليل عواقب الإخفاق.
6. اختيار مهام الصيانة المناسبة.
7. الصيانة الوقائية والتنبؤية والقائمة على الحالة.
8. تطوير استراتيجيات صيانة محسّنة

اليوم الثالث وسلامة الأصول وإدارة المخاطر RBI

1. الفحص القائم على المخاطر **RBI**.
2. مبادئ إدارة سلامة الأصول.
3. تحديد المخاطر وتقييمها.
4. احتمال الإخفاق وعواقبه.
5. تخطيط الفحص وتحديد الأولويات.
6. تهديدات سلامة الأصول وآليات التدهور.
7. قرارات الصيانة القائمة على المخاطر.
8. حوكمة سلامة الأصول وضمانها

اليوم الرابع: العناصر المسببة للمشكلات المتكررة وتحليل السبب الجذري وتحسين الموثوقية



1. تحديد وترتيب أولويات العناصر المسببة للمشكلات المتكررة.
2. استراتيجيات القضاء على المشكلات المتكررة.
3. تحليل السبب الجذري **RCA**.
4. تقنيات التحقيق في الإخفاقات.
5. تحليل الإخفاقات المتكررة.
6. الإجراءات التصحيحية والوقائية.
7. مشاريع تحسين الموثوقية.
8. الصيانة التنبؤية ومراقبة الحالة.
9. تحسين **MTBF** وتقليل **MTTR**.

اليوم الخامس: أداء الموثوقية ومؤشرات الأداء والتحسين المستمر



1. إدارة أداء الموثوقية.
2. مؤشرات أداء الموثوقية والصيانة.
3. توافر المعدات وأداؤها.
4. أداء الصيانة التنبؤية.
5. المقارنة المرجعية لأداء الموثوقية.
6. تحليل بيانات الموثوقية واتخاذ القرارات.
7. مؤشرات أداء سلامة الأصول.
8. الدروس المستفادة وتوثيق المعرفة.
9. تطوير خارطة طريق لتحسين الموثوقية.
10. بناء ثقافة التميز في الموثوقية.

لماذا تحضر هذه الدورة؟

المكاسب



- .تحسين موثوقية المعدات
- .تقليل الإخفاقات المتكررة
- .تحسين قرارات تحديد أهمية المعدات
- .تطوير استراتيجيات صيانة أكثر فعالية
- تحسين تطبيق
- .تعزيز إدارة سلامة الأصول
- .**MTBF**زيادة
- .**MTTR**تقليل
- .تحسين أداء الصيانة التنبؤية
- .تحسين مؤشرات أداء الموثوقية
- .تقليل مخاطر الصيانة والتشغيل

الخسائر المحتملة دون هذه القدرات



- تكرار أعطال المعدات.
- سوء اختيار مهام الصيانة.
- عدم فعالية استراتيجيات الفحص.
- وجود مخاطر غير مسيطر عليها على سلامة الأصول.
- **MTTR** ارتفاع **MTBF** وانخفاض.
- الإفراط في الاعتماد على الصيانة التصحيحية.
- استمرار المشكلات المتكررة.
- ضعف أداء الموثوقية.
- زيادة التوقفات وخسائر الإنتاج.

الخاتمة

توفر هذه الدورة للمديرين والمتخصصين في الموثوقية إطارًا متكاملاً لتحسين موثوقية المعدات وسلامة الأصول وفعالية الصيانة وإدارة المخاطر

.

وتعتمد [illegible] الأصول وتحقيق التميز التشغيلي

.

الأسئلة الشائعة **FAQ**

1. من يجب أن يحضر هذه الدورة؟

مديرو الموثوقية، ومديرو سلامة الأصول، ومديرو الصيانة، ومهندسو الموثوقية، ومهندسو الصيانة، ومهندسو الفحص، وكبار المتخصصين الفنيين

.

2. هل الدورة متقدمة؟

.نعم. صُممت للمهنيين ذوي الخبرة في مجالات الموثوقية والصيانة والفحص وسلامة الأصول

ما مدة الدورة؟

5.أيام، 4 ساعات يوميًا — بإجمالي 20 ساعة تدريبية

4. هل تغطي الدورة RCM؟

نعم. يشكل كل من RBI وRCM مكونين أساسيين في الصيانة القائمة على المخاطر.

5. هل تغطي الدورة FMEA/FMECA؟

نعم. تتضمن الدورة تحليل أنماط وآثار الفشل FMEA/FMECA وتحليل السبب الجذري RCA.

6. هل تغطي الصيانة التنبؤية؟

نعم. تشمل الدورة استراتيجيات الصيانة التنبؤية والقائمة على الحالة، ودورها في تحسين الموثوقية وتقليل الإخفاقات

.

