

التعرف على الاعدات الحرة والتركيز عليها

UK Traininig

PARTNER

التعرف على المهدات الحرجة والتركيز عليها

مقدمة

تم تصميم هذه الدورة التدريبية لمساعدة المشاركين على فهم كيفية تحديد وتصنيف المهدات الحرجة داخل مؤسساتهم. تُبرز الدورة أهمية إدارة المهدات الحرجة وتأثيرها المباشر على الإنتاجية، والسلامة، والكفاءة التشغيلية. سيتعلم المشاركون كيفية تقييم المهدات بناءً على دورها في العمليات التشغيلية، وتقدير المخاطر المرتبطة بها، وتطبيق أفضل الممارسات لصيانة وتحسين أداء هذه الأصول الحيوية.

أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم مفهوم المهدات الحرجة ودورها في العمليات التشغيلية.
- تطوير منهجية لتحديد المهدات الحرجة في مختلف القطاعات.
- تقييم وتصنيف المهدات بناءً على تأثيرها على العمل ومخاطر تعطلها.
- تنفيذ استراتيجيات لتحسين أداء واعتيادية المهدات الحرجة.
- استخدام الأدوات والتقنيات لمراقبة وصيانة المهدات الحرجة بفعالية.

محاور الدورة

اليوم الأول: مقدمة حول المهدات الحرجة

1. ما هي المهدات الحرجة؟
 - التعريف، الأهمية، والخصائص الرئيسية للمهدات الحرجة.
2. دور المهدات الحرجة في العمليات التشغيلية
 - فهم تأثير الانقطاع على الإنتاجية والسلامة والعمليات.
3. أنواع المهدات الحرجة
 - التمييز بين المهدات الحيوية للإنتاج، السلامة، والتشغيل.
4. علاقة المهدات الحرجة بإدارة الأصول
 - كيفية تعزيز ممارسات إدارة الأصول لدعم المهدات الحرجة.
5. العوامل الرئيسية لتحديد المهدات الحرجة
 - تقييم التأثير على العمل، زمن التوقف، التكاليف، اعتبارات السلامة، والمتطلبات التنظيمية.

اليوم الثاني: منهجية تحديد المهدات الحرجة

1. معايير تحديد المهدات الحرجة
 - العوامل المهمة مثل تكرار الاستخدام، عواقب الفشل، وتكاليف الاستبدال.
2. تطوير إطار عمل قائم على المخاطر
 - تقييم ومخاطر المهدات وتصنيفها بناءً على التأثير التشغيلي.
3. تحليل أوضاع وأسباب الفشل FMEA
 - أداة لتقييم الأعطال المحتملة وعواقبها.
4. جمع البيانات وتحليلها
 - جمع بيانات النداء وسجل الأعطال وتقييم التأثيرات.
5. إنشاء مصفوفة تصنيف المهدات

UK Training
PARTNER

◦ استخدام المصفوفة لتصنيف المعدات حسب مستوى الأهمية.

اليوم الثالث: تقييم تأثير المعدات الحرجة ومخاطر الفشل

1. تقييم تأثير تعطل المعدات على العمل
 - تحليل العواقب التشغيلية والمالية للتوقف.
2. تقييم مخاطر الأعطال
 - طرق لحساب المخاطر بناءً على احتمالية الأعطال وتأثيرها.
3. نهج تقييم الأهمية
 - استخدام النماذج الكمية لتصنيف المعدات حسب درجة أهميتها.
4. استخدام البيانات التاريخية في اتخاذ القرارات
 - الاعتماد على بيانات الأداء السابقة لتقييم أهمية المعدات الحالية.
5. دمج السلامة والامتثال التنظيمي في التقييم
 - معالجة مخاطر السلامة والالتزام بالمتطلبات التنظيمية.

اليوم الرابع: استراتيجيات صيانة وتحسين أداء المعدات الحرجة

1. تطوير خطط الصيانة الوقائية
 - تصميم وجدولة خطط الصيانة للوصول عالية النولوية.
2. المراقبة الشرطية والصيانة التنبؤية
 - استخدام أدوات مثل تحليل الاهتزازات والتصوير الحراري لضمان الأداء المثالي.
3. إدارة قطع الغيار للمعدات الحرجة
 - ضمان توفر الأجزاء الضرورية للإصلاحات السريعة وتقليل وقت التوقف.
4. الصيانة الممتدة على الاعتدالية RCM
 - تطبيق مبادئ RCM لتعزيز موثوقية الوصول الحرجة.
5. تدريب فرق الصيانة
 - تزويد العاملين بمهارات ومعرفة لإدارة المعدات الحرجة بفعالية.

اليوم الخامس: الأدوات والتقنيات والتحسين المستمر

1. أنظمة إدارة الصيانة المحوسبة CMMS
 - استخدام أنظمة CMMS لتتبع وإدارة المعدات الحرجة.
2. إنترنت الأشياء IoT والمستشعرات الذكية
 - الاستفادة من التكنولوجيا للمراقبة في الوقت الحقيقي والتحليل التنبؤي.
3. مؤشرات الأداء الرئيسية KPIs
 - تتبع مؤشرات مثل متوسط وقت الإصلاح MTTR ومتوسط الوقت بين الأعطال MTBF.
4. التحسين المستمر في إدارة المعدات الحرجة
 - تطبيق منهجيات مثل Lean Six Sigma وصيانة الإنتاج الشامل TPM.
5. دراسات حالة وأفضل الممارسات
 - استعراض أمثلة ناجحة لإدارة المعدات الحرجة في مختلف الصناعات.

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
الموارد 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

