



فحص المعدات الصناعية وتقييم السلامة التشغيلية

22 - 26 أغسطس 2027

اسطنبول (تركيا)



فحص المعدات الصناعية وتقييم السلامة التشغيلية

المرجع: 165776_121376 التاريخ: 22 - 26 أغسطس 2027 المكان: اسطنبول (تركيا) الرسوم: Euro 5500

مقدمة

تهدف هذه الدورة التدريبية في فحص المعدات الصناعية وتقييم السلامة التشغيلية، إلى بناء فهم علمي ومنهجي لمبادئ فحص المعدات الصناعية وتقييم السلامة التشغيلية في البيئات الصناعية المختلفة. تركز على تمكين المتدربين من استيعاب المفاهيم الأساسية لفحص المعدات، وتحليل المخاطر التشغيلية المرتبطة بها، وفق أفضل الممارسات المهنية. كما توضح العلاقة بين كفاءة الفحص ودورها في الحد من الحوادث الصناعية وتحسين الاعتمادية التشغيلية. تغطي الدورة الأطر التنظيمية والمعايير الفنية المستخدمة في تقييم سلامة المعدات الصناعية. وتُعنى بشرح خطوات الفحص الوقائي والتشغيلي بأسلوب منهجي. وتوفر محتوى نظريًا متقدمًا يدعم اتخاذ القرار السليم في إدارة السلامة الصناعية.

الفئات المستهدفة

تستهدف دورة فحص المعدات الصناعية وتقييم السلامة التشغيلية، الفئات والمحترفين الذين يسعون لاكتساب المعرفة والمهارات:

- مهندسو الصيانة في المنشآت الصناعية.
- مشرفو التشغيل في المصانع.
- مسؤولو السلامة والصحة المهنية.
- مهندسو الميكانيكا والكهرباء.
- العاملون في إدارة الأصول الصناعية.
- الفنيون المعنيون بفحص المعدات.
- كوادرات الجودة والاعتماد الصناعي.
- العاملون في مشاريع الطاقة والتصنيع.

أهداف الدورة التدريبية

في نهاية هذا البرنامج التدريبي في فحص المعدات الصناعية وتقييم السلامة التشغيلية، سيكون المشاركون قادرين على:

- تعزيز فهم مفهوم فحص المعدات الصناعية.
- توضيح أهمية تقييم السلامة التشغيلية.
- شرح أنواع الفحص الفني للمعدات.
- تحليل أسباب الأعطال التشغيلية.
- ربط الفحص الوقائي بإدارة المخاطر.
- تمكين المتدرب من قراءة تقارير الفحص.
- فهم مؤشرات الأداء المرتبطة بالسلامة.
- دعم اتخاذ القرار المبني على التحليل الفني.
- توضيح دور المعايير في السلامة الصناعية.
- تحسين القدرة على اكتشاف المخاطر المبكرة.
- استيعاب العلاقة بين الصيانة والسلامة.
- تقليل احتمالية الحوادث الصناعية.
- رفع مستوى الامتثال التشغيلي.
- تحسين استمرارية التشغيل الآمن.
- تعزيز الثقافة المؤسسية للسلامة.

الكفاءات المستهدفة

سيكتسب المشاركون الكفاءات التالية من خلال برنامج فحص المعدات الصناعية وتقييم السلامة التشغيلية:

- القدرة على تحليل حالة المعدات الصناعية.
- فهم منهجيات تقييم السلامة التشغيلية.
- التمييز بين أنواع المخاطر الصناعية.
- قراءة المؤشرات الفنية للأداء الآمن.
- تفسير نتائج الفحص الفني.
- تقييم مستوى الامتثال للمعايير.
- تحديد أولويات الفحص والصيانة.
- الربط بين الأعطال والسلامة.
- تحليل السيناريوهات التشغيلية.
- دعم قرارات التحسين الوقائي.

دراسة سيناريوهات

في تدريب فحص المعدات الصناعية وتقييم السلامة التشغيلية، سيطور المشاركون قدراتهم من خلال دراسة السيناريوهات التالية:

- تحليل فشل مفاجئ في معدات دوارة.
- تقييم سلامة معدات تحت الضغط.
- دراسة حادث صناعي مرتبط بسوء الفحص.
- مقارنة نتائج فحص دوري وفحص طارئ.
- تحليل مخاطر تشغيل معدات كهربائية.
- تقييم قرارات إيقاف المعدات.
- دراسة أثر الإهمال في الفحص الوقائي.
- تحليل نتائج عدم الامتثال للمعايير.

محتوى الدورة التدريبية

الوحدة الأولى: مدخل إلى فحص المعدات الصناعية

- تعريف فحص المعدات الصناعية وأهميته التشغيلية.
- دور الفحص في منظومة السلامة الصناعية.
- العلاقة بين الفحص والاعتمادية التشغيلية.
- تصنيف المعدات الصناعية حسب طبيعة المخاطر.
- المفاهيم الأساسية للسلامة التشغيلية.
- الفرق بين الفحص الوقائي والفحص التصحيحي.
- تأثير بيئة التشغيل على سلامة المعدات.

الوحدة الثانية: أنواع الفحص وأساليبه الفنية

- الفحص البصري للمعدات الصناعية.
- الفحص الوظيفي أثناء التشغيل.
- الفحص غير الإتلافي وأهميته.
- فحص الاهتزازات في المعدات الدوارة.
- فحص درجات الحرارة والضغط.
- فحص الأنظمة الكهربائية الصناعية.
- دور القياسات في تقييم السلامة.
- توثيق نتائج الفحص الفني.

الوحدة الثالثة: تقييم السلامة التشغيلية للمعدات

- مفهوم تقييم السلامة التشغيلية.
- تحديد مصادر الخطر في المعدات.
- تحليل احتمالية وقوع الأعطال.
- تقييم شدة تأثير المخاطر.
- مصفوفات المخاطر التشغيلية.
- ربط نتائج الفحص بتقييم السلامة.
- تحديد مستوى القبول التشغيلي.
- دعم قرارات التشغيل الآمن.

الوحدة الرابعة: المعايير والأنظمة المرتبطة بالسلامة

- أهمية المعايير في فحص المعدات الصناعية.
- دور الأنظمة الدولية في السلامة التشغيلية.
- متطلبات الامتثال الفني.
- توحيد إجراءات الفحص.
- تأثير عدم الالتزام بالمعايير.
- العلاقة بين التدقيق والسلامة.
- دور الوثائق والسجلات الفنية.
- دعم التحسين المستمر للسلامة.

الوحدة الخامسة: تحليل النتائج واتخاذ القرار

- تحليل تقارير فحص المعدات.
- تفسير المؤشرات الفنية للسلامة.
- الربط بين الفحص وإدارة الصيانة.
- تحديد أولويات المعالجة التصحيحية.
- دعم قرارات الإيقاف أو الاستمرار.
- تقليل المخاطر التشغيلية المستقبلية.
- تعزيز الكفاءة التشغيلية الآمنة.
- تحسين الأداء العام للمعدات.

خلاصة وتوصيات الدورة التدريبية

تسهم هذه الدورة في بناء فهم متكامل لفحص المعدات الصناعية وتقييم السلامة التشغيلية بأسلوب منهجي احترافي. كما تدعم تطوير قدرات المشاركين في تحليل المخاطر وتعزيز التشغيل الآمن المستدام داخل المنشآت الصناعية.