



دورة:
**الرضخات والضواغط : تشغيل وصيانة واكتشاف الأعطال
وإصلاحها**

30 أغسطس - 3 سبتمبر 2026
اسطنبول (تركيا)
DoubleTree by Hilton Istanbul

الهضخات والضواغط : تشغيل وصيانة واكتشاف الأعطال وإصلاحها

رمز الدورة: EN12387 تاريخ الإنعقاد: 30 أغسطس - 3 سبتمبر 2026 دولة الإنعقاد: اسطنبول (تركيا) - Istanbul Hilton by DoubleTree
رسوم الإشتراك: Euro 6825

المقدمة:

تغطي هذه الدورة أساليب المحاذاة المختلفة للمضخات مثل المحاذاة البصرية والحافة المستقيمة، ومحاذاة "Face and RIM" ومحاذاة المؤشر العكسي والاتصال المعاكس ومحاذاة الليزر، وسيتعلم المشاركون في هذه الدورة التدريبية كيفية تشخيص حالات القدم اللينة وتنفيذ تقنيات التصحيح.

كما تتناول بناء وتصميم وتشغيل وصيانة الضواغط والمضخات الدوارة وذات الطرد المركزي والتردد، كما تشمل مواضيع وأنواع مختلفة من المضخات والضواغط والمشاكل المحتملة ومفاهيم الصيانة وتقنيات اكتشاف الأعطال وإصلاحها.

أهداف البرنامج:

سيكون المشاركون في نهاية البرنامج التدريبي قادرين على:

- وصف عملية الطرد المركزي والنزوح الإيجابي بما في ذلك أوجه تصميم المضخات وقوانينها ومقارنات الأداء والمنحنيات المميزة واختبار الأداء.
- فحص أداء المضخة الدوارة وتطبيق تقنيات الصيانة واكتشاف الأعطال وإصلاحها وفقاً لذلك.
- تحديد أنواع المضخات الترددية وإجراء الصيانة لها واكتشاف الأعطال وإصلاحها.
- تحديد مشاكل مضخة الطرد المركزي وإجراء صيانة لها واكتشاف الأعطال وإصلاحها.
- تحديد أنواع الضواغط وكيف تعمل ومشاكلها المشتركة وتنفيذ تقنيات اكتشاف الأعطال وإصلاحها.
- تطبيق أساليب مختلفة لمحاذات المضخات.
- تشخيص حالات القدم اللينة وإجراء تقنيات التصحيح.

الجمهور المستهدف:

- العاملون في المصانع ومسؤولو تركيب وصيانة المضخات وضواغط الطرد المركزي.
- فنيو الصيانة الزراعية وفنيو الصيانة الميكانيكية.
- العاملون في الإدارة والإشراف على تشغيل وصيانة المضخات والضواغط.
- كل من يرغب بتطوير مهاراته وخبراته ويرى الحاجة الى هذه الدورة.

المحاور العامة:

اليوم الأول:

- نظرية عمل وتشغيل المضخة:

- مضخات الطرد المركزي.
- جوانب التصميم.
- قوانين المضخة.
- مضخات الفصل الإيجابية.
- مقارنات الأداء.
- مضخات لأغراض خاصة.
- مضخة المنحنيات المميزة.
- اختبار الأداء.

اليوم الثاني:

- صيانة المضخات:

- مدخل تعريفى إلى صيانة المضخات وأهميتها.
- الجدول الزمني لعملية صيانة المضخات وبشكل مفصل.
- عناصر ومرتكزات صيانة المضخات.
- مراحل وخطوات التخطيط والإشراف وتنفيذ صيانة المضخات.
- متابعة وتقييم صيانة المضخات.
- النماذج والوثائق والسجلات المستخدمة في صيانة المضخات.
- الأخطاء الشائعة في صيانة المضخات.
- الأدوات والطرق والأساليب المتبعة في صيانة المضخات.
- التقييم ومراجعة الأداء لعملية صيانة المضخات.
- معايير تقييم ونجاح صيانة المضخات.

- المراقبة والتفتيش على صيانة المضخات.

اليوم الثالث:

- صيانة المضخات الدوارة واكتشاف الأعطال وإصلاحها:

- أداء المضخات.
- فحص المضخات.
- مشاكل المضخات.
- صيانة المضخات.
- اكتشاف أعطال المضخات الدوارة وإصلاحها.

- صيانة المضخات الترددية واكتشاف الأعطال وإصلاحها:

- أنواع المضخات الترددية.
- مشاكل المضخات الترددية.
- صيانة المضخات الترددية.
- اكتشاف أعطال المضخات الترددية وإصلاحها.

اليوم الرابع:

- صيانة مضخات الطرد المركزي واكتشاف الأعطال وإصلاحها:

- مشاكل مضخات الطرد المركزي.
- صيانة مضخات الطرد المركزي.
- اكتشاف أعطال مضخات الطرد المركزي وإصلاحها.
- معاينة المضخات.

- صيانة الضواغط واكتشاف الأعطال وإصلاحها:

- ضواغط الهواء الحلزونية الدوارة.
- الضواغط الدوار ذو الأرياش.
- ضواغط من نوع اللوب.

- الضواغط الترددية.
- التزيت والتبريد.

اليوم الخامس:

- أساليب محاذات المضخة:

- الحافة المستقيمة وقياس المحسس.
- "Rim and Face".
- محاذة المؤشر العكسي.
- محاذة الاتصال العكسي.
- محاذة الليزر.
- حسابات صيغ التوافق الرياضية.
- الحلول الجرافيكية.

- تصحيح القدم اللينة وقوة تحملها:

- تعريف القدم اللينة.
- نتائج القدم اللينة.
- أنواع القدم اللينة.
- قياس القدم اللينة.
- تصحيح القدم اللينة.