BLACKBIRD FOR TRAINING

ضواغط التوربينات والغاز الطبيعي (معدات سيمنز)

December 2026 17 – 13

القاهرة (مصر)



ضواغط التوربينات والغاز الطبيعي (معدات سيمنز)

المرجع: 168338_3254561 **التاريخ:** 13 – 17 December 2026 **المكان:** القاهرة (مصر) **الرسوم:** GBP 4900

مقدمة

تهدف هذه الدورة التدريبية إلى تزويد المشاركين بالمعرفة الشاملة حول ضواغط الغاز الطبيعي والتوربينات من سيمنز. تغطي الدورة جوانب تشغيل وصيانة هذه المعدات، بالإضافة إلى إجراءات بدء التشغيل والإيقاف، وتقدم المهارات الأساسية التي تساعد في تعزيز الكفاءة التشغيلية وبناء الثقة لدى المشغلين. كما تركز الدورة على التعرف العميق على محطات ضواغط الغاز الطبيعي وعملية الصيانة الخاصة بها، ما يتيح للمشاركين فهمًا متكاملاً لآلية عمل ضواغط الغاز الطبيعي والتوربينات، وكذلك كيفية تحسين الأداء العام.

أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة التدريبية، سيتمكن المشاركون من:

- اكتساب مهارات فعّالة في تشخيص الأعطال لصيانة ضواغط الغاز الطبيعي والتوربينات من سيمنز.
- إتقان إجراءات بدء التشغيل والإيقاف بشكل صحيح وآمن لزيادة كفاءة التشغيل.
- تعزيز الفهم الأساسي للمفاهيم الهندسية وأنظمة التحكم في المعدات.
- الحصول على رؤية واضحة حول العمليات الأساسية لضواغط الغاز الطبيعي والتوربينات.
- بناء الثقة وتعزيز المهارات التشغيلية لتحسين الكفاءة وتقليل المخاطر.
- التعرف على كيفية تحسين الصيانة للمعدات والتعامل مع أعطال التوربينات والضواغط.



محاور الدورة

اليوم الأول: مقدمة في ضواغط الغاز الطبيعي والتوربينات

- نظرة عامة على ضواغط الغاز الطبيعي والتوربينات من سيمنز
- تفصيل المكونات الأساسية ووظائفها
- المبادئ التشغيلية الأساسية لضواغط الغاز الطبيعي والتوربينات
- فهم تكوينات النظام وسير العمل المرتبطة بها
- البروتوكولات الأمنية لتشغيل ضواغط الغاز الطبيعي والتوربينات
- التأكيد على سلامة العمل في محطات ضواغط الغاز الطبيعي.

اليوم الثاني: التشخيص والصيانة

- أبرز الأعطال الشائعة في ضواغط الغاز الطبيعي والتوربينات
- تقنيات التشخيص الفعّالة وأفضل الممارسات للصيانة
- تمارين عملية على تشخيص الأعطال
- استراتيجيات صيانة معدات سيمنز وضواغط الغاز الطبيعي
- دراسات حالة حول التحديات التشغيلية والحلول الفعّالة.
- أهمية الصيانة المنتظمة لتحسين عمر المعدات.

اليوم الثالث: إجراءات بدء التشغيل والإيقاف

- إجراءات بدء التشغيل الآمن والفعّال لضواغط الغاز الطبيعي والتوربينات
- بروتوكولات الإيقاف لضمان عمر أطول للمعدات
- الفحوصات قبل بدء التشغيل والإجراءات بعد الإيقاف
- تقليل المخاطر أثناء الانتقال بين مراحل التشغيل.
- تمارين تفاعلية على سيناريوهات بدء التشغيل والإيقاف.



اليوم الرابع: العمليات الأساسية للوحدات

- فهم العمليات الأساسية في محطات ضواغط الغاز الطبيعي
- المبادئ الأساسية للمبادلات الحرارية والفصلات والمضخات
- دور أنظمة التحكم في أداء ضواغط الغاز الطبيعي والتوربينات
- تقنيات تحسين العمليات وزيادة الكفاءة
- التطبيق العملي للعمليات في سيناريوهات واقعية.

اليوم الخامس: تطوير المهارات وبناء الثقة

- تعزيز مهارات اتخاذ القرارات وحل المشكلات
- تطوير الكفاءة في العمليات بين وحدة التحكم والميدان
- أنشطة جماعية لتحسين التواصل والتنسيق
- محاكاة لتطبيق المهارات في سياقات عملية
- جلسة ختامية للتقييم والأسئلة والإجابات.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- اكتساب مهارات متقدمة في صيانة ضواغط الغاز الطبيعي: تتضمن الدورة التدريبية تقنيات تشخيص الأعطال بشكل فعّال، وهي ضرورية لأي متخصّص في صيانة ضواغط الغاز الطبيعي.
- تحقيق كفاءة تشغيل أعلى: من خلال تعلم أحدث إجراءات بدء التشغيل والإيقاف، ستتمكن من تحسين الأداء وتقليل فترات التوقف، مما يساهم في تعزيز الكفاءة الإنتاجية.
- زيادة الثقة في التعامل مع المعدات: تساعد الدورة في بناء الثقة اللازمة للتعامل مع توربينات الغاز وضواغط الغاز الطبيعي، ما يساهم في تحسين قدرة المشغلين على اتخاذ القرارات الصائبة.
- الاستفادة من التدريبات العملية: ستتمكن من تطبيق المهارات التي تتعلمها في سيناريوهات حية ومحاكاة حقيقية للمعدات من سيمنز، مما يعزز معرفتك بشكل عملي.
- فهم شامل للأنظمة المعقدة: يتضمن الكورس تعلم كيفية استخدام أنظمة التحكم في ضواغط الغاز الطبيعي والتوربينات، وهو أمر حيوي لزيادة الأداء وتقليل المخاطر.
- فرصة للتدريب مع المعدات الرائدة عالميًا: سيمنحك هذا الكورس فهماً عميقاً حول كيفية عمل ضواغط الغاز الطبيعي والتوربينات من سيمنز، التي تعد من بين الأفضل في السوق.



الخاتمة

من خلال هذه الدورة التدريبية، ستحصل على المهارات الضرورية لتشغيل وصيانة ضواغط الغاز الطبيعي والتوربينات من سيمنز. مع إتقانك لأساسيات الصيانة وإجراءات التشغيل، ستكون لديك القدرة على تحسين الكفاءة وتقليل الأعطال، ما يعزز من أداء محطات ضواغط الغاز الطبيعي بشكل عام.

تعتبر هذه الدورة فرصة ثمينة لتحسين المهارات الفنية واكتساب خبرة متقدمة في هذا المجال، مما يساهم في تعزيز فرصك المهنية في السوق العالمية للغاز الطبيعي و التوربينات.

