

تشغيل واستكشاف أعطال التوربينات الغازية

UK Traininig

PARTNER



PARTNER

- فهم مكونات التوربينات الغازية وأنظمتها ومبادئ تشغيلها
- تنفيذ إجراءات بدء التشغيل والتشغيل الطبيعي والإيقاف بشكل آمن
- مراقبة معايير التشغيل الرئيسية والتعرف على الظروف غير الطبيعية
- فهم الإنذارات وProcedural Trips وأنظمة الحماية والتشابكات
- استكشاف الأعطال الشائعة في التوربين والاحتراق والوقود والتزييت والضاغط
- تحسين مهارات الفحص الميداني واتخاذ القرار والتنسيق مع غرفة التحكم
- تطبيق ممارسات تساعد على تحسين موثوقية المعدات وسلامتها وأدائها

محتوى الدورة

اليوم الأول: أساسيات التوربينات الغازية

- مبادئ تشغيل التوربينات الغازية وتطبيقاتها
- المكونات الرئيسية والأنظمة المساعدة
- أنظمة الضاغط والاحتراق والتوربين والعاود
- أنظمة الوقود والتزييت والتبريد وبدء التشغيل
- معايير التشغيل الرئيسية
- جولة عملية للتعرف على المعدات

اليوم الثاني: بدء التشغيل والتشغيل والإيقاف

UK Training

PARTNER



- .فحوصات ما قبل بدء التشغيل والتصاريح التشغيلية
- .تسلسل بدء التشغيل والتسارع
- .تحميل التوربين والتشغيل الطبيعي
- .مراقبة درجات الحرارة والضغط والسرعة والاهتزاز
- .الإيقاف الطبيعي والإيقاف الطارئ
- .سيناريوهات عملية لبدء التشغيل والإيقاف

اليوم الثالث: المراقبة والإنذارات والظروف غير الطبيعية

- .مراقبة اتجاهات التشغيل والقراءات الميدانية
- .الإنذارات وحالات الفصل والتشابكات وأنظمة الحماية
- .ارتفاع درجة الحرارة وفرق درجات حرارة العادم
- .ارتفاع الاهتزاز ومشاكل المحامل
- .فشل اللهب ومشاكل غاز الوقود
- . Surge
- .دراسات حالة عملية للإنذارات وحالات الفصل

وتراكم الأوساخ في الضاغط

اليوم الرابع: استكشاف الأعطال وتشخيصها

UK Training

PARTNER



- منهجية استكشاف الأعطال بشكل منظم
- مشاكل ارتفاع درجة الحرارة والاهتزاز
- انخفاض القدرة وأداء الضاغط
- مشاكل الوقود والاحتراق
- مشاكل التزييت ونظام بدء التشغيل
- الفحوصات الميدانية وإجراءات المشغل
- تمارين عملية لاستكشاف الأعطال

اليوم الخامس: سيناريوهات الطوارئ والتقييم العملي

- حالات فصل التوربين والاستجابة للطوارئ
- حالات زيادة السرعة والاهتزاز وفشل اللهب وفقدان الوقود
- أعطال زيت التزييت وهواء الأجهزة
- Trip إعادة التشغيل بعد حدوث
- سيناريو تشغيلي متكامل
- تقييم عملي ومراجعة وختام الدورة

لماذا تحضر هذه الدورة؟ - المكاسب والخسائر

UK Training

PARTNER



التعرف على مشغلي توربينات الغازات الغازية كشركة أو كقطاع

بشكل أسرع

زيادة ثقة المشغلين التشغيل الميداني واتخاذ القرارات

الاستجابة السريعة لحالات وحالات الفصل والطوارئ

تقليل تلف المعدات والتوقفات غير المخططة ورفع موثوقية الإمداد

تطبيق المعرفة من خلال سيناريوهات واقعية وتمارين عملية لاستخدام عملي

الخلاصة

من اكتساب المهارات العملية اللازمة لتشغيل توربينات الغازات الغازية كشركة أو كقطاع

الغازية بأمان وفعالية. ويركز البرنامج على التطبيق الميداني، والظروف التشغيلية غير الطبيعية،

والسيناريوهات العملية، مما يساهم في تعزيز ثقة المشغل وتحسين موثوقية المعدات وأداء عمليات

بشكل عام.

Utilities & Offsite

FAQ

الأسئلة الشائعة

من المستفيد من هذه الدورة؟

، ومشرفو العمليات

Utilities & Offsite كبار مشغلي الحقل، مشغلو

هل الدورة عملية؟

نعم، تركز الدورة على التشغيل العملي واستكشاف الأعطال والسيناريوهات ودراسات الحالة

هل تشمل بدء التشغيل والإيقاف؟

نعم، وتشمل إجراءات التشغيل والإيقاف الطبيعية والطوارئ

هل تشمل الإنذارات وحالات الفصل؟

نعم، بما في ذلك التشابكات وأنظمة الحماية وإجراءات استجابة المشغل

هل يمكن تخصيص الدورة؟

نعم، يمكن تكيف الدورة حسب الشركة المصنعة للتوربين وطرازه ونظام التحكم ومتطلبات الموقع

UK Training

PARTNER

