BLACKBIRD FOR TRAINING

تشغيل وصيانة المولدات الكهربائية (المستوى المتقدم)

2 – 6 مايو 2027

عمّان (الأردن)



تشغيل وصيانة المولدات الكهربائية (المستوى المتقدم)

المرجع: 347104_3255638 **التاريخ:** 2 – 6 مايو 2027 **المكان:** عمان (الأردن) **الرسوم:** GBP 4900

مقدمة

في البيئات الصناعية الحديثة، تمثل أنظمة المولدات الكهربائية عنصرًا أساسيًا لضمان استمرارية الطاقة واستقرار العمليات التشغيلية. ومع التطور المتسارع في هذه الأنظمة، لم يعد التشغيل التقليدي كافيًا، بل أصبح من الضروري امتلاك معرفة متقدمة في تحسين الأداء وتطبيق أحدث أساليب التحكم والصيانة الحديثة.

تم تصميم هذا البرنامج التدريبي المتقدم لتطوير القدرات الفنية والعملية للمشاركين في تشغيل وصيانة المولدات الكهربائية، حيث يجمع بين الأساس النظري والتطبيق العملي في بيئات واقعية. كما يركز على فهم مكونات المولدات، وتحليل سلوكها تحت ظروف الأحمال المختلفة، وتطبيق تقنيات متقدمة لتعزيز الكفاءة والاعتمادية والأداء التشغيلي.

أهداف الدورة

بنهاية هذا البرنامج، سيكون المشاركون قادرين على:

- تطوير معرفة متقدمة في تشغيل المولدات الكهربائية وتحليل أدائها
- تحليل مكونات المولدات في ظروف التشغيل الفعلية
- تطبيق تقنيات متقدمة في أنظمة التحكم والبرمجة
- تنفيذ استراتيجيات الصيانة الوقائية والتنبؤية والمعتمدة على الحالة
- تعزيز مهارات تشخيص الأعطال المعقدة
- تحسين الكفاءة التشغيلية وتقليل فترات التوقف



محاور الدورة

اليوم الأول: التشغيل المتقدم وتحليل الأداء

- مراجعة متقدمة لمبادئ تشغيل المولدات
- تحليل الأداء تحت ظروف الأحمال المختلفة
- حساب الكفاءة وتحليل الفاقد
- معامل القدرة وتوازن الأحمال
- دراسة حالة: تحليل تدهور الأداء

اليوم الثاني: الأنظمة والمكونات الحيوية

- تحليل متقدم لمكونات المولدات وأنماط الأعطال
- أنظمة الإثارة ومعالجة أعطال منظمات الجهد
- تحسين أداء أنظمة التبريد
- العلاقة بين الأعطال الميكانيكية والكهربائية
- ورشة عمل: تشخيص أعطال المكونات

اليوم الثالث: أنظمة التحكم والمزامنة

- هياكل أنظمة التحكم المتقدمة
- إعداد وبرمجة أنظمة التحكم في المولدات
- تقنيات تقاسم الأحمال والمزامنة
- أنظمة المراقبة واكتشاف الأعطال
- محاكاة: تشغيل المولدات على التوازي

اليوم الرابع: استراتيجيات الصيانة والاعتمادية

- الصيانة الوقائية والتنبؤية والمعتمدة على الحالة
- تحليل الاهتزازات والتصوير الحراري وتحليل الزيوت
- تخطيط وجدولة أعمال الصيانة
- الصيانة المعتمدة على الاعتمادية
- ورشة عمل: إعداد خطة صيانة متكاملة



اليوم الخامس: استكشاف الأعطال والاستجابة للطوارئ

- منهجيات متقدمة في تشخيص الأعطال
- تحليل الأسباب الجذرية للمشكلات
- إدارة الأعطال الحرجة وحالات الإيقاف
- استراتيجيات الاستجابة للطوارئ
- دراسات حالة وتمارين تطبيقية

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الإيجابيات والسلبيات

- اكتساب خبرة متقدمة في أنظمة المولدات الكهربائية
- تحسين كفاءة التشغيل وتقليل تكاليف الصيانة
- تطوير مهارات تحليل الأعطال واتخاذ القرار
- التعلم من خلال تطبيقات واقعية ومحاكاة عملية
- تعزيز اعتمادية الأنظمة ورفع مستوى الأداء
- القدرة على التعامل مع الحالات الحرجة بثقة

الخاتمة

يمثل هذا البرنامج خطوة نوعية نحو إتقان تشغيل المولدات الكهربائية وتحسين أدائها واعتماديتها، حيث يمنح المشاركين المعرفة العميقة والمهارات العملية اللازمة للتعامل مع التحديات التشغيلية بثقة وكفاءة.

ومع نهاية الدورة، سيكون المشاركون قادرين على الانتقال من مجرد التشغيل الروتيني إلى إدارة الأداء بشكل استراتيجي، من خلال التنبؤ بالأعطال، وتحسين الكفاءة، وضمان استمرارية التشغيل بأعلى مستويات الاعتمادية. إنها فرصة حقيقية للارتقاء بالمهارات المهنية وتحقيق أداء متميز ومستدام في بيئات العمل الصناعية.

