MERCURY

الصيانة الكهربائية وأحدث طرقها

28 يونيو – 2 يوليو 2027

لندن (المملكة المتحدة)

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

MERCURY

الصيانة الكهربائية وأحدث طرقها

المرجع: 96386_621 **التاريخ:** 28 يونيو – 2 يوليو 2027 **المكان:** لندن (المملكة المتحدة) **الرسوم:** Euro 5900

مقدمة:

تُعد الصيانة الكهربائية من الركائز الأساسية لضمان استمرارية العمل في المنشآت الصناعية والتجارية. تهدف دورة الصيانة الكهربائية وأحدث طرقها، إلى تزويد المشاركين بفهم شامل لأساسيات الصيانة الكهربائية وتقنياتها الحديثة. ستغطي جميع جوانب صيانة الدوائر الكهربائية والأنظمة المعقدة لضمان سلامة وكفاءة التشغيل. تسلط الضوء على أهمية الصيانة الكهربائية الوقائية ودورها في تقليل الأعطال وتحسين أداء المعدات.

سيتناول برنامج الصيانة الكهربائية وأحدث طرقها، أحدث أساليب وتقنيات الصيانة الكهربائية المستخدمة في المصانع وأنظمة الطاقة. يهدف إلى تطوير مهارات المشاركين في فحص الأعطال الكهربائية وتشخيصها بشكل سريع ودقيق. يركز على تطبيق معايير الصيانة الكهربائية المتقدمة لإدارة الصيانة بكفاءة عالية.

هذه الدورة التدريبية في الصيانة الكهربائية وأحدث طرقها، موجهة للمهندسين والفنيين العاملين في مجال الصيانة الكهربائية الراغبين في تطوير خبراتهم. في نهاية هذه الدورة التدريبية، يكتسب المتدربون مهارات متقدمة في صيانة الأنظمة الكهربائية الصناعية بما يتوافق مع متطلبات السوق الحديثة.

الفئات المستهدفة:

تستهدف دورة الصيانة الكهربائية وأحدث طرقها، الفئات والمحترفين الذين يسعون لاكتساب المعرفة والمهارات:

- المهندسون والفنيون العاملون في مجال الصيانة الكهربائية الصناعية.
- مشرفو الصيانة والمهتمون بتحسين أداء الصيانة الكهربائية.
- المتخصصون في صيانة الدوائر الكهربائية والأنظمة الكهربائية المتقدمة.
- العاملون في إدارة الصيانة الكهربائية بالمصانع والمؤسسات.
- الراغبون في اكتساب مهارات تطبيق تقنيات الصيانة الكهربائية الحديثة.
- الفنيون المسؤولون عن فحص الأعطال الكهربائية وصيانتها.
- المهتمون بتطوير عمليات الصيانة الكهربائية ورفع كفاءتها.

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

MERCURY

الكفاءات المستهدفة:

سيكتسب المشاركون الكفاءات التالية من خلال برنامج الصيانة الكهربائية وأحدث طرقها:

- القدرة على تشخيص الأعطال الكهربائية بدقة وسرعة.
- مهارة تنفيذ الصيانة الكهربائية الوقائية والتصحيحية.
- إتقان استخدام أجهزة القياس والاختبار الكهربائية.
- فهم متطلبات معايير الصيانة الكهربائية الحديثة.
- تطوير خطط صيانة متكاملة للأنظمة الكهربائية الصناعية.
- مهارات إدارة الصيانة وتحسين الأداء التشغيلي.
- قدرة على تطبيق أساليب صيانة الكابلات والمحولات الكهربائية.
- التعامل مع نظم الصيانة الكهربائية المتقدمة بكفاءة.
- توظيف تقنيات فحص الأعطال الكهربائية الحديثة بفعالية.
- تنفيذ صيانة المعدات الكهربائية وفق أساليب مبتكرة.

أهداف الدورة التدريبية:

في نهاية هذا البرنامج التدريبي في الصيانة الكهربائية وأحدث طرقها، سيكون المشاركون قادرين على:

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

- فهم أساسيات الصيانة الكهربائية وأنواعها المختلفة بدقة.
- تطبيق أساليب الصيانة الكهربائية الوقائية لتقليل الأعطال.
- تحليل وفحص الأعطال الكهربائية بشكل منهجي باستخدام تقنيات حديثة.
- تطوير مهارات اختيار طرق صيانة المعدات الكهربائية المناسبة.
- إدارة عمليات الصيانة الكهربائية وفق معايير احترافية ومتقدمة.
- تحسين الأداء التشغيلي للأنظمة الكهربائية الصناعية.
- تفسير نتائج اختبارات الصيانة الكهربائية واتخاذ القرارات المناسبة.
- التعرف على أساليب صيانة الكابلات الكهربائية وأهميتها.
- صياغة خطط صيانة دورية باستخدام نظم الصيانة الكهربائية المتقدمة.
- استخدام أجهزة القياس والتحكم الحديثة في عمليات الصيانة.
- التمييز بين الأعطال الشائعة في المحركات الكهربائية وطرق معالجتها.
- تنفيذ عمليات صيانة فعالة للمحولات الكهربائية وتحليل أدائها.
- تطبيق إجراءات السلامة المهنية خلال عمليات الصيانة الكهربائية.
- تطوير استراتيجيات تحسين مستمر في صيانة الأنظمة الكهربائية.
- تعزيز مهارات العمل الجماعي وإدارة فرق الصيانة بشكل احترافي.
- رصد وتحليل بيانات الصيانة لتحسين خطط الصيانة المستقبلية.
- استكشاف أحدث تقنيات الصيانة الكهربائية وتطبيقها عملياً.
- بناء قدرات تقنية متقدمة تضمن استدامة أنظمة الطاقة الكهربائية.
- تقييم وتوثيق أداء الصيانة الكهربائية لتعزيز الجودة والكفاءة.
- استخدام تقنيات تحليل الاهتزازات في الصيانة التنبؤية والوقائية.

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

MERCURY

محتوى الدورة التدريبية:

الوحدة الأولى: أساسيات الصيانة الكهربائية:

- تعريف الصيانة الكهربائية وأهميتها في الصناعة.
- أنواع الصيانة: الوقائية، التصحيحية، التنبؤية.
- مبادئ فحص الأعطال الكهربائية وأسبابها الشائعة.
- مبادئ إدارة الصيانة الكهربائية.
- التعرف على معايير الصيانة الكهربائية الدولية.
- دور الصيانة الكهربائية في تحسين الأداء التشغيلي.
- أساليب صيانة الدوائر الكهربائية وأنواعها المختلفة.
- استخدام أجهزة القياس الكهربائية في فحص الأعطال.
- تعريف نظم الصيانة الكهربائية المتقدمة وأهميتها.
- مراحل إعداد خطة صيانة كهربائية فعالة.

الوحدة الثانية: صيانة المحركات الكهربائية:

- أنواع المحركات الكهربائية تيار مستمر، الحثية، المتزامنة.
- الأعطال الشائعة في المحركات الكهربائية وتشخيصها.
- طرق صيانة المحركات الكهربائية المختلفة.
- فحص المحركات باستخدام تقنيات حديثة.
- صيانة الأجزاء الميكانيكية والكهربائية للمحركات.
- تحليل الاهتزازات ودورها في صيانة المحركات.
- صيانة المحركات في بيئات صناعية قاسية.
- إجراءات السلامة أثناء صيانة المحركات.
- استخدام أدوات التحكم وأنظمة الحماية للمحركات.
- تقييم أداء المحركات بعد الصيانة.

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

MERCURY

الوحدة الثالثة: صيانة الشبكات الكهربائية وأنظمة التوزيع:

- مكونات الشبكات الكهربائية الصناعية.
- صيانة الكابلات الكهربائية وأنواعها.
- طرق فحص الكابلات وتشخيص الأعطال.
- صيانة مفاتيح الحماية وأجهزة الوقاية الكهربائية.
- الصيانة الوقائية لأنظمة التوزيع الكهربائية.
- تحليل الأعطال الشبكية وتأثيرها على النظام.
- استخدام تقنيات الصيانة الحديثة للشبكات.
- صيانة المحولات الكهربائية واختيارها المناسب.
- تنفيذ اختبارات الصيانة الكهربائية على الشبكات.
- إدارة الصيانة الكهربائية في شبكات التوزيع.

الوحدة الرابعة: أدوات وتقنيات الصيانة الكهربائية الحديثة:

- أجهزة القياس الكهربائية واستخداماتها في الصيانة.
- تقنيات فحص الأعطال الكهربائية المتقدمة.
- تحليل الاهتزازات والتشخيص الصوتي للمعدات.
- استخدام نظم الصيانة التنبؤية لتحسين الأداء.
- تقنيات صيانة الكابلات الكهربائية الحديثة.
- طرق تحسين أداء الصيانة الكهربائية بالمصانع.
- تطبيق تقنيات التحليل الرقمي في الصيانة.
- أدوات التحكم الكهربائية وأساليب صيانتها.
- دور التكنولوجيا في تطوير عمليات الصيانة الكهربائية.
- معايير الجودة والسلامة في الصيانة الكهربائية.

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

MERCURY

الوحدة الخامسة: إدارة الصيانة الكهربائية وتطويرها:

- استراتيجيات إدارة الصيانة الكهربائية المتقدمة.
- تخطيط وتنظيم فرق الصيانة الكهربائية.
- تحليل بيانات الصيانة واتخاذ القرارات.
- تطوير برامج تدريب الصيانة الكهربائية.
- تطبيق نظم الصيانة الكهربائية المتقدمة في المصانع.
- تحسين أداء الصيانة الكهربائية باستخدام التقنيات الحديثة.
- صياغة خطط الصيانة الوقائية والتنبؤية.
- إدارة الموارد والتكاليف في الصيانة الكهربائية.
- تقييم وتحليل نتائج الصيانة وتوثيقها.
- التحديات المستقبلية في تطوير الصيانة الكهربائية.

خلاصة وتوصيات الدورة التدريبية:

تعد هذه الدورة حجر الزاوية لتطوير مهارات الصيانة الكهربائية الحديثة. تمنح المشاركين أدوات ومعرفة شاملة لتحسين أداء الصيانة وتقليل الأعطال. يُوصى بتطبيق الأساليب المتقدمة لضمان استدامة الأنظمة الكهربائية الصناعية. كما تنصح الدورة بدمج التقنيات الحديثة في عمليات الفحص والصيانة. أخيراً، تعزيز التدريب المستمر يضمن مواكبة التطورات وتلبية متطلبات السوق.