



إدارة الصيانة والتشغيل



الأكاديمية الإسكندنافية
للتدريب والتطوير



دورة: إدارة الصيانة الحديثة في محطات توليد الطاقة وشبكات النقل الكهربائي

الكود	المدينة	الفندق	البداية	النهاية	السعر	عدد الساعات
MMC-1228					€	

مقدمة عن الدورة التدريبية:

صيانة المعدات الكهربائية بطريقة آمنة هو أهم هدف لفرق الصيانة الكهربائية لضمان استمرارية عمل هذه المعدات لاطول وقت ممكن وتقليل تكلفة الايقاف والاصلاح ، وفي الوقت نفسه، تبقى آمنة وموثوق بها في جميع الأوقات لتكون امنة حتى لا تكون مصدر للخطر للعاملين في مجال الكهرباء. هذا البرنامج التدريبي يشمل الجانب النظري للنظام الكهربائي و للمعدات والمكونات الكهربائية وتوفر للمشاركين المعلومات والمهارات اللازمة لإجراء الصيانة الكهربائية واكتشاف الأعطال الشائعة وبعض الاعطال غير المألوفة وطرق إصلاحها.

اهداف الدورة التدريبية:

- تحديد وتوضيح مجموعة متنوعة من الأعطال الكهربائية
- مناقشة إجراءات اكتشاف العطل الكهربائي
- التعرف بشكل دقيق على النظام الكهربائي والمعدات الكهربائية فيه
- تحديد المخاطر الكهربائية المصاحبه لاعمال الصيانه والعمل على تفاديها لانفسهم ولمن تحت قيادتهم
- التعرف على برامج الصيانة المتنوعة ومراقبة الحالة للمعدات الكهربائية
- وصف وظيفة المولد و المحول والمحركات الكهربائية
- التاكيد على الحاجة إلى نظام تأريض فعال وانظمه حمايه فعالة
- قراءه وفهم وتطبيق الرسومات الكهربائية
- مراجعه لدوائر التشغيل والتحكم في المحركات الكهربائية وطرق اكتشاف الاعطال فيها

الفئات المستهدفة:

- المهندسون الكهربائيون
- المشرفون الكهربائيون
- فنيي الكهرباء
- المهنيين المسؤولين عن التشغيل والصيانة وتقنيات العثور على خطأ
- الموظفون الذين لديهم نطاق عمل يشمل صيانة كهربائية محدودة



المحتوى العلمي للدورة التدريبية:

• اليوم الاول: مقدمة عن المعدات الكهربائية وتقنيات وطرق تشخيص الأعطال الكهربائية

- الانظمة (الشبكة) الكهربيه والمعدات الكهربائية المكونه له
- محطات توليد القوى الكهربائية وشبكات النقل والتوزيع
- المعدات الكهربائية والاعطال ذات الصلة
- كيفية تشخيص الأعطال الكهربائية
- مفاهيم عامة عن تقنيات وتشخيص الأعطال الكهربائية
- المخاطر الكهربائية وطرق الوقاية منها
- طرق واجراءات تنفيذ اعمال الصيانة وتشخيص الاعطال الكهربائية

• اليوم الثاني: الخطوات الناجحة لاجراء الصيانة الكهربائية

- الحمايات الكهربائية واهميتها للحفاظ على المعدات الكهربائية
- إتباع نظم الأمان فى عمليات الصيانة الكهربائية
- إستخدام الأجهزة الصحيحة والمناسبة لعمليات الصيانة الكهربائية
- إتباع الاجراءات والتعليمات اللازمة لعمليات الصيانة الوقائية
- إستخدام قطع الغيار والأدوات الصحيحة فى عمليات الصيانة الكهربائية

• اليوم الثالث: (انظمه المراقبه وجاهزيه المعدات الكهربائية)

- جاهزية المعدات الكهربائيه والمؤثرات الخارجية
- طرق رصد ومراقبة اداء المعدات الكهربائية
- تكلفة انظمة المراقبة
- المزاي وطرق تحسين انظمة المراقبة للمعدات الكهربائية
- نظام (SCADA) سكادا للمراقبة الإشرافية والحصول على البيانات

• اليوم الرابع: طرق الإختبار وتشخيص وإكتشاف الأعطال الكهربائية

- طرق إختبار وفحص المحركات الكهربائية
- كيفية استخدام أجهزة الإختبار والفحص وإكتشاف الأعطال الكهربائية فى المولدات الكهربائية
- إجراءات الإختبار والفحص وإكتشاف الأعطال الكهربائية للمحولات
- إجراءات الإختبار والفحص وإكتشاف الأعطال الكهربائية لدوائر التحكم والوقاية
- النظم الحديثة فى الإختبار والفحص وإكتشاف الأعطال

• اليوم الخامس: طرق معالجة الأعطال والأخطاء الكهربائية

- اللوحات الكهربائية وانظمه التوزيع وانواعها
- المفاتيح الكهربائية وانواع الصيانة المتبعة
- امثلة واقعية لدوائر تحكم للمحركات الكهربائية وقراءة الرسومات الكهربائية
- الكابلات الكهربائية واختباراتها واكتشاف اعطالها



- الاختبارات الكهربائية لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها
- (والبطاريات UPS إلكترونيات الطاقة و أجهزة عدم انقطاع التيار)



الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير في مملكة السويد تعتمد أساليب حديثة في مجال التدريب وتطوير المهارات وتعزيز كفاءة تطوير الموارد البشرية. تضمن الأكاديمية تقديم تجربة تدريبية شاملة تشمل ما يلي:

- **المحاضرات النظرية:**
 - نقدم المعرفة من خلال عروض تقديمية متقدمة مثل البوربوينت والمواد المرئية مثل الفيديوهات والأفلام القصيرة.
- **التقييم العلمي:**
 - نقيم مهارات المتدربين قبل وبعد الدورة لضمان تطوّرهم.
- **العصف الذهني والتفاعل:**
 - نشجع على المشاركة الفعالة من خلال جلسات العصف الذهني وتطبيق المفاهيم من خلال تمثيل الأدوار.
- **الحالات العملية:**
 - نقدم حالات عملية تتوافق مع المحتوى العلمي واحتياجات المتدربين في مجالاتهم الخاصة.
- **التقييم النهائي:**
 - التقييم النهائي في نهاية البرنامج لتقييم استيعاب المعرفة.
- **المواد التعليمية:**
 - يتم توفير المواد العلمية والعملية للمشاركين على وسائل متعددة مثل ورق مطبوع وأقراص سي دي وأجهزة الفلاش ميموري
- **تقارير الحضور والنتائج:**
 - نقوم بإعداد تقارير حضور مفصلة للمشاركين ونقدم تقييماً شاملاً للبرنامج.
- **المحترفين والخبراء:**
 - يتم إعداد المحتوى العلمي للبرنامج بواسطة أفضل الأساتذة والمدرّبين في مجموعة متنوعة من التخصصات.
- **شهادة إتمام مهنية:**
 - يتم منح المتدربين شهادة إتمام مهنية تصدر عن الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير في مملكة السويد، ويمكن التصديق عليها من الخارجية السويدية برسوم إضافية.
- **أوقات البرامج:**
 - تعقد البرامج التدريبية من الساعة 10:00 صباحاً حتى الساعة 2:00 بعد الظهر، ويتضمن جلسات بوفيه لتقديم وجبات خفيفة أثناء المحاضرات.



الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير



English Courses

+46700414979



Arabic Courses

+46700414959



+46114759991



scandinavianacademy.net



info@scandinavianscademy.net



Timmermangatan 100 B.O.X 60359 Norrköping - Sweden