



الأاديمية الإسكندنافية  
للتدريب والتطوير



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

الكود	المدينة	الفندق	البداية	النهاية	السعر	لغة الدورة - الساعات
MMC-1228	ميونخ (ألمانيا)	قاعة فندقية	2025-02-17	2025-02-21	€ 5450	العربية - 25

## مقدمة عن الدورة التدريبية:

صيانة المعدات الكهربائية بطريقة آمنة هو اهم 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 امه 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 المتنوعه ومراقبة الحالة للمعدات الكهربائية
- وصف وظيفة المولد و المحول والمحركات الكهربائية
- التأكيد 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 و تقنيات 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

- الحماية 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



• استخدام قطع الغيار والأدوات الصحيحة في عمليات الصيانة الكهربائية

### اليوم الثالث: (انظمه المراقبه وجاهزيه المعدات الكهربائيه)

- جاهزية المعدات الكهربائيه والمؤثرات الخارجية
- طرق رصد ومرافبة اداء المعدات الكهربيه
- تكلفة انظمة المراقبة
- المزايا وطرق تحسين انظمة المراقبة للمعدات الكهربائيه
- نظام (SCADA) سكاذا للمراقبة الإشرافية والحصول على البيانات

### اليوم الرابع: طرق الإختبار وتشخيص وإكتشاف الأعطال الكهربائيه

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

### اليوم الخامس: طرق معالجة الأعطال والأخطاء الكهربائيه

- اللوحات الكهربائيه وانظمه التوزيع وانواعها
- المفاتيح الكهربائيه وانواع الصيانة المتبعة
- امثلة واقعية لدوائر تحكم للمحركت الكهربيه وقراءة الرسومات الكهربائيه
- الكابلات الكهربائيه واختباراتها واكتشاف اعطالها
- الاختبارات الكهربائيه لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها
- إلكترونيات الطاقة و أجهزة عدم انقطاع التيار (UPS) والبطاريات



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 تطورهم.

• 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 وسائط متعددة مثل ورق مطبوع وأقراص سي دي أو أجهزة 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 والمدرسين في مجموعة متنوعة من التخصصات.

• شهادة اتمام مهنية:

◦ يتم منح المتدربون شهادة اتمام مهنية تصدر عن الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير في مملكة



السويد، ويمكن التصديق عليها من الخارجية السويدية برسوم اضافية.

• **أوقات عقد الدورات التدريبية:**

◦ تعقد البرامج التدريبية من الساعة 10:00 صباحاً حتى الساعة 2:00 بعد الظهر، وتتضمن فترات استراحة لتناول القهوة خلال المحاضرات.



## الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير

English Courses +46700414979 Arabic Courses +46700414959 +46114759991

scandinavianacademy.net info@scandinavianacademy.net

Timmermangatan 100 B.O.X 60359 Norrköping - Sweden