



الأاديمية الإسكندنافية  
للتدريب والتطوير



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

| الكود    | المدينة         | الفندق      | بداية التدريب | نهاية التدريب | السعر  | لغة الدورة - الساعات |
|----------|-----------------|-------------|---------------|---------------|--------|----------------------|
| MMC-1228 | ميونخ (ألمانيا) | قاعة فندقية | 2027-02-15    | 2027-02-19    | € 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 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 المتنوعه 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 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

- الحمايةت 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 المراقبه
- المزايا وطرق تحسين انظمة المراقبه للمعدات الكهربائيه
- نظام (SCADA) سكاذا للمراقبه الإشرافيه 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 والوقايه
- 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 واقعيه 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 تعتمد على أحدث الأساليب العلمية والمهنية في مجالات التدريب وتنمية الموارد البشرية، بهدف رفع كفاءة الأفراد والمؤسسات. يتم تنفيذ البرامج التدريبية وفق منهجية متكاملة تشمل:

- المحاضرات النظرية المدعومة بعروض تقديمية (PowerPoint) ومقاطع مرئية (فيديوهات وأفلام قصيرة).
- التقييم العلمي للمتدربين قبل وبعد البرنامج لقياس مدى التطور والتحصيل العلمي.
- جلسات العصف الذهني وتطبيقات عملية للأدوار من خلال تمثيل المواقف العملية.
- دراسة حالات عملية مصممة خصيصاً لتلائم المادة العلمية وطبيعة عمل المشاركين.
- اختبارات تقييمية تُجرى في نهاية الدورة لتحديد مدى تحقيق الأهداف التدريبية.

يحصل كل مشارك على المادة العلمية والعملية للبرنامج مطبوعة ومحفوظة على CD أو فلاش ميموري، مع تقديم تقارير مفصلة تشمل الحضور والنتائج النهائية مع التقييم العام للبرنامج.

يتم إعداد المادة العلمية للبرامج التدريبية بطريقة احترافية على يد نخبة من الخبراء والمتخصصين في مختلف المجالات والتخصصات. في ختام البرنامج، يحصل المشاركون على شهادة حضور مهنية موقعة ومعتمدة من الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير.

### أوقات البرنامج:

- من الساعة 9:00 صباحاً حتى 2:00 ظهراً في المدن العربية.
- من الساعة 10:00 صباحاً حتى 3:00 ظهراً في المدن الأوروبية والآسيوية.

### البرامج التدريبية تتضمن :

- استراحة قهوة يوميا خلال المحاضرات لضمان راحة المشاركين.



## الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير

English Courses +46700414959 Arabic Courses +46700414959 +46114759991

scandinavianacademy.net info@scandinavianscademy.net

Timmermangatan 100 B.O.X 60359 Norrköping - Sweden