



A photograph showing two men in a large industrial or workshop environment. One man, wearing a blue cap and overalls, stands facing the other. The second man, wearing a white shirt and dark trousers, holds a tablet and looks at it while talking to the first man. The background shows various industrial structures, including a large blue support pillar and a yellow and blue striped post.



الأكاديمية الإسكندنافية  
للتدريب والتطوير



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

| ال코드     | الدوحة (قطر) | المدينة | الفندق      | بداية التدريب | نهاية التدريب | السعر  | لغة الدورة - الساعات |
|----------|--------------|---------|-------------|---------------|---------------|--------|----------------------|
| MMC-1228 | الدوحة (قطر) |         | فاعة فندقية | 2026-02-08    | 2026-02-12    | € 3450 | العربية - 25         |

## 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 الإيقاف والاصلاح ، وفي الوقت نفسه، تبقى آمنة وموثوقة بها في جميع الأوقات لتكون امنه 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 المصاحبة لاعمال الصيانه والعمل على تفاديها لأنفسهم ولمن تحت قيادتهم
- التعرف على برامج الصيانة المتنوعة ومراقبة الحالة للمعدات الكهربائية
- وصف وظيفة المولد والمحول والمحركات الكهربائية
- التأكيد على الحاجة إلى نظام تأريض فعال وانظه 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) الكهربائية والمعدات الكهربائية المكونة 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 لإجراء الصيانة الكهربائية

- الحمايات الكهربائية و أهميتها للحفاظ على المعدات الكهربائية
- إتباع نظم الأمان في عمليات الصيانة الكهربائية
- استخدام الأجهزة الصحيحة والمناسبة لعمليات الصيانة الكهربائية
- إتباع الاجراءات والتعليمات الالزمة لعمليات الصيانة الوقائية



- إستخدام قطع الغيار والأدوات الصحيحة في عمليات الصيانة الكهربائية

### اليوم الثالث: (أنظمة المراقبة وجاهزية المعدات الكهربائية)

- جاهزية المعدات الكهربائية والمؤثرات الخارجية
- طرق رصد ومراقبة أداء المعدات الكهربائية
- تكلفة أنظمة المراقبة
- المزايا وطرق تحسين أنظمة 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 في المولدات الكهربائية
- إجراءات الإختبار والفحص وإكتشاف الأعطال الكهربائية للمحولات
- إجراءات الإختبار والفحص وإكتشاف الأعطال الكهربائية لدوائر التحكم والوقاية
- النظم الحديثة في 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 المحركات الكهربائية وقراءة الرسومات الكهربائية
- الكابلات الكهربائية واختباراتها واكتشاف اعطالها
- الاختبارات الكهربائية لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها
- إلكترونيات الطاقة واجهة 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 بعرض تقديمي (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 :

- بو فيه يومي يقدم أثناء المحاضرات لضمان راحة المشاركين.



## الأكاديمية الس堪динافية للتدريب والتطوير

English Courses +46700414979 Arabic Courses +46700414959 +46114759991

scandinavianacademy.net info@scandinavianacademy.net

Timmermansgatan 100 B.O.X 60359 Norrköping - Sweden