



الأكاديمية الإسكندنافية  
للتدريب والتطوير



# دورة: تشغيل وصيانة وتحديد أعطال الشبكات الكهربائية وأعمال الصيانة

## التصحيحية

ال코드	المدينة	قاعة فندقية	بداية التدريب	نهاية التدريب	السعر	لغة الدورة - الساعات
MMC-193	واشنطن (أمريكا)		2026-11-30	2026-12-04	€ 6950	العربية - 25

### الهدف من البرنامج

- تطوير مهارات المهندسين والفنين العاملين في مجال تشغيل وصيانة الشبكات الكهربائية .
- تزويد المشاركين بالطرق المستخدمة لصيانة الشبكات الكهربائية وكيفية حمايتها والكشف عن الأعطال وكيفية الإصلاح .
- التعرف على استخدام وصيانة المعدات الكهربائية بطرق آمنة وتجنب أخطار الكهرباء وتزويدهم بالأساليب الفنية لتشغيل المعدات الكهربائية وأعمال القياس في هذا المجال.
- التعرف على أحد الأساليب العلمية للإجراءات والمعايير والمقاييس لأعمال الصيانة الوقائية والتنبؤية وذلك من خلال النظم الحديثة لأعمال الصيانة وتحطيط برامجها المختلفة وأعمال الرقابة عليها .

### الاهداف الرئيسية للبرنامج

- أساسيات تشغيل الشبكات .
- نظم تصميم الشبكات الكهربائية .
- صيانة الشبكات الكهربائية .
- المحولات الكهربائية وطرق اختيارها وصيانتها .
- أجهزة القياس المختلفة .
- أجهزة التحكم بأنواعها .
- الشبكات الأرضية وطرق صيانتها .
- أجهزة الوقاية والحماية .
- توكيد الجودة للشبكات الكهربائية .

### المحتويات العلمية للبرنامج

- أساسيات تشغيل الشبكات الكهربائية



- أجهزة القياس ( الأنواع / الخصائص )
- حماية الشبكات الكهربائية وتحديد الأعطال وكيفية الإصلاح .
- المحولات الكهربائية وكيفية حمايتها
- المولدات الكهربائية وكيفية حمايتها .
- المmotورات الكهربائية وكيفية حمايتها
- الطرق المستخدمة لصيانة المحولات والمولدات
- صيانة الشبكات الكهربائية ( نماذج )
- التشخيص المبكر وعمليات الإصلاح
- الكشف عن الأعطال المختلفة في الشبكات
- قواطع الدائرة ( النظريات / الأنواع المختلفة )
- فحص العازل والتأكد من مواصفاتها
- الخطوط الهوائية ( المكونات / المعدات )
- متطلبات الأمان لتصميم وتنفيذ التوصيلات الكهربائية وأسس تصميمها
- نظرية التأرض وتركيب الأرضي المؤقت
- التأرض الوقائي للشبكات والتوصيلات
- أساسيات الصيانة الكهربائية :
- منظومة القدرة الكهربائية :
- المكونات الرئيسية لمنظومات القدرة الكهربائية.
- أساليب تصحيح معامل القدرة.
- الأساليب الفنية للقياس والاختبار في الصيانة الكهربائية .
- صيانة المعدات الكهربائية :
- محطات القدرة الفرعية والمحولات.
- المفاتيح والمصهرات وقواطع الدوائر .
- محركات التيار المتغير
- محركات التيار المستمر.
- الصيانة الوقائية للشبكات الكهربائية :
- خطوات وإجراءات خطة أعمال الصيانة الوقائية :
- حصر التوقفات المخططية وعمليات الصيانة الأسبوعية .
- حصر العمالة اللازمة وإعداد جداول الصيانة الوقائية.
- الأساليب العلمية للصيانة التنبؤية .
- المعايير القياسية لربط عملية الإنتاج مع التوقفات الفجائية .
- نظم المعلومات في الصيانة ( المكونات / الوظائف )
- مقاييس تشخيص الأعطال ومعايير اكتشاف العيوب :



- الصيانة التنبؤية وتخطيط برامجها
- الأعطال وأنواعها وكيفية مواجهتها .
- المعدات المستخدمة في تشخيص أعطال الآلات .
- الطرق المختلفة لاختبار المعدات والآلات وأساليب الإكتشاف المبكر للعيوب .
- تكنولوجيا التنظيم في تنفيذ برامج الصيانة والعمارات .
- المتابعة والرقابة العملية لقياس العمل في الصيانة :
  - أعمال الإصلاح وتشغيل قطع الغيار
  - الحوافز في الصيانة وكيفية تطبيقها .
- النظم العلمية والعملية للرقابة على أعمال الصيانة .
- استخدام الحاسب الآلي في أعمال الصيانة المختلفة .
- توكيد الجودة في أعمال الشبكات الكهربائية
- تطبيقات ونماذج ودراسات عملية.
- تقييم وختام البرنامج التدريسي



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 والخصصات. 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 :

- بوفيه يومي يقدم أثناء المحاضرات لضمان راحة المشاركين.



# الأكاديمية الس堪динافية للتدريب والتطوير

