



الدورة المتقدمة لمسؤولي قسم الصيانة

20 - 03 يونيو 2024
روما (إيطاليا)



الدورة المتقدمة لمسؤولي قسم الصيانة

رمز الدورة: 120567_131278 | تاريخ الإنعقاد: 03 - 20 يونيو 2024 | دولة الإنعقاد: روما (إيطاليا) | التكلفة: 15000 يورو

وقدمة

تلعب المعدات الكهربائية دوراً هاماً في توليد ونقل وتوزيع الطاقة الكهربائية. ويجب تشغيل وصيانة هذه المعدات بطريقة آمنة لضمان استمرارية التيار للعملاء وللمستهلكين، وفي الوقت نفسه، تبقى آمنة وموثوقة بها في جميع النواقات حتى لا تكون مصدر للخطر للعاملين في مجال الكهرباء.

كما تعد المكونات الالكترونية جزءاً أساسياً من أي منظومة عمل ومن الضروري معرفة إجراءات التصميم الأساسية، ومتطلبات الفحص والاختبار والصيانة، انتهاً بمراجعة مشكلات جودة الطاقة التي تؤثر على موثوقية التثبيت حيث تتدخل التكنولوجيا العالية مع الأ MAD.

تشمل هذه الدورة التدريبية المقدمة من **ميركوري** حول صيانة المعدات الكهربائية والالكترونية إكتشاف النعطال واصلاحها، الجانب النظري للنظام الكهربائي للمعدات والمكونات الالكترونية وتتوفر للمشاركين المعلومات والمهارات اللازمة للجزاء الصيانة وإكتشاف النعطال الشائعة وبعض النعطال غير المألوفة واصلاحها. كما ستوفر نظرة عامة وفهم لمجموعة متعددة من المعدات والأنظمة الكهربائية المختلفة والتي ستساعد على تفادي الخطأ. كما ستركز الدورة على المخاطر الكهربائية ومتطلبات السلامة الدولية.

المحاور التفصيلية

المotor الأول: تعريف المعدات الكهربائية والالكترونية

- هندسة الشبكة الذكية
- صيانة المعدات الالكترونية والكهربائية
- إدارة الصيانة
- ثقافة السلامة
- مستوى سلامة السلامة SIL
- قواعد السلامة الكهربائية
- المخاطر الكهربائية وحالات الطوارئ

المotor الثاني: متطلبات التصميم الأولية

تنطلب عملية التصميم مراعاة متطلبات التثبيت فيها يتعلق بخصائص الحمل ومصدر التوريد.

- خدمات البناء
- الغرض من التثبيت
- الكابلات
- التأثيرات الخارجية
- المحولات
- التوافق
- وسائل وقائية
- قابلية الصيانة

المotor الثالث: خصائص التصميم

لتتمكن بعد العمل في أي تركيب كهربائي أو كتروني ، يلزم وجود مواصفات تفصيلية، ستعتمد هذه المواصفات على متطلبات السلامة والمتطلبات الوظيفية التي تمأخذها في الاعتبار في اليوم الأول.

- السلامة الكهربائية
- تركيب الكابلات

- IEC 60364
- انكماش الكابلات الساخنة والباردة
- لوانج النسالك
- الفحص والاختبار
- تحجيم الكابلات
- توثيق

المotor الرابع: تشغيل وصيانة محولات الطاقة والتوزيع

- خصائص المحولات
- تبريد وحماية المحولات
- عملية مبدل الحفنيّة عند التحويل
- اختبار موقع المحولات
- صيانة المحولات
- محول جاف
- محول الغاز المعزول GIT
- زيت إستر النساسي لمحولات الطاقة والتوزيع الجديدة

المotor الخامس: هندسة الصيانة

- الاختبارات الكهربائية لاكتشاف النخطاء وإصلاحها
- صيانة المحولات
- صيانة المولدات
- مكونات المحولات واستكشاف النخطاء وإصلاحها
- صيانة المحركات الكهربائية
- الكترونيات الطاقة ومحولات تعديل عرض النبض
- مكونات آلة التيار المتردد وحل المشكلات

المotor السادس: النظام الكهربائي و تعليمات الأمان و السلامة

- النظرة الشبكة الكهربائية و المعدات الكهربائية المكونة لها
- محطات توليد القوى الكهربائية و شبكات النقل و التوزيع
- المخاطر الكهربائية و التدابير الوقائية
- ممارسات العمل الآمن و إجراءات العزل
- أنواع الخطأ في الشبكات الكهربائية و العوامل التي تؤثر على مستويات الخطأ
- مقدمة عن صيانة المعدات الكهربائية
- إدارة الصيانة

المotor السابع: النوع المتنوع للصيانة و تخطيط أعمال الصيانة

- صيانة المعدات الكهربائية الموصى بها
- الصيانة التبوية و الابكشاف المبكر للمشاكل قبل حدوثها
- الصيانة الوقائية و جدولة أعمال الصيانة
- العوامل التي تؤثر على الصيانت الدورية
- الصيانة التفاعلية و إكتشاف النخطاء وإصلاحها
- رصد و مراقبة حالة المعدات الكهربائية ONLINE
- تخطيط الصيانة الكهربائية

المotor الثامن: المعدات الكهربائية واجراءات الصيانة المتنوعة

- المولدات الكهربائية وأعمال الصيانة ذات الصلة وإكتشاف وإصلاح النعطل
- النوع المختلفة للمحولات الكهربائية وأعمال الصيانة عليها

- صيانة المحركات الكهربائية وإكتشاف وإصلاح النعطل
- الكابلات الكهربائية وأختباراتها
- الاختبارات الكهربائية للاستكشاف النخطاء وإصلاحها
- الكترونيات الطاقة وأجهزة عدم انقطاع التيار UPS و البطاريات
- أجهزة و دوائر التحكم في المحركات الكهربائية

المحور التاسع: التحكم و الدماءة و استكشاف النعطل في الدوائر الكهربائية

- اللوحات الكهربائية وأنظمة التوزيع وأنواعها
- المفاتيح الكهربائية وأنواع الصيانة المتبعة
- الدواليات الكهربائية وأهميتها لحفظ على المعدات الكهربائية
- إستكشاف النخطاء وإصلاحها لدوائر المحركات الكهربائية
- قراءة و تتبع و تطبيق المخططات الكهربائية و إستخدامها في إكتشاف و إصلاح النعطل

المحور العاشر: الصيانة الوقائية والدورية والية توثيقها

- الصيانة التنبؤية الوقائية Maintenance Predictive
- الصيانة الوقائية وأثرها على استمرارية النشأة
- أهمية توفير المعلومات اللازمة لتنفيذ الصيانة الوقائية
- أهمية توفير المعدات و العمالة المدرية وأجهزة القياس لتنفيذ الصيانة الوقائية
- خطوات الفحص و الصيانة الوقائية المتكاملة
- الصيانة المعتمدة على المؤوثقة Maintenance Based Reliability
- تطبيق وايبل لتحليل الصيانة Weibull Technique Analysis

المحور الحادي عشر: الحاسوب الالى ودوره المدوري في عمليات الصيانة

- تنفيذ برنامج الصيانة و الإصلاح المخطط
- تسجيل و تحليل أعمال الصيانة المخططة Analysis Cause Root and Finding Fault
- إدارة و تخزين قطع الغيار Managing Part Spare
- تحديد أنواع قطع الغيار Parts Spare of Type
- تحديد حجم الطلب الاقتصادي لمخزون قطع الغيار Quantity Order Economic
- التكاليف المرتبطة بالمخزون Cost Stocking Part Spare
- التحكم في المخزون كميزة تنافسية
- تلفي النخطاء الشائعة في إدارة المخزون
- تطبيق نظام ادارة الصيانة بالحاسوب النبلي System Management Maintenance Computer
- تقييم الوظائف الرئيسية لنظام الصيانة بالحاسوب النبلي
- تسجيل البيانات الفنية عن الصيانة بالحاسوب النبلي

المحور الثاني عشر : التدريب العملي

- تفكيك البوابات الالكترونية
- تجميع و لحام المكونات الالكترونية
- الخرائط الكهربائية
- دوائر التحكم و الدماءة لللات الكهربائية
- دوائر التحكم و الدماءة للقطع الالكترونية

المحور الثالث عشر: تكاليف و جرد الصيانة للمعدات الكهربائية و الالكترونية:

- أنواع تكاليف الصيانة
- المفاضلة بني تكاليف الصيانة الوقائية والصيانة العاجلة
- العوامل المؤثرة على تكاليف الصيانة
- تبويب تكاليف الصيانة

- تسجيل بيانات تكاليف الصيانة
- إعداد أولي زانية التقديرية السنوية للصيانة
- مجالات خفض تكاليف الصيانة

المحور الرابع عشر: إدارة صيانة المعدات الكهربائية والالكترونية:

- وفهم تخطيط أعمال الصيانة وأهدافها
- خطوات وضع خطة الصيانة
- العوامل المؤثرة في خطة الصيانة
- أنواع خطط الصيانة
- مستلزمات التخطيط العمال الصيانة
- أعمال الصيانة القياسية
- إعداد الجدول السنوي العام للصيانة المبرمجة



نحوذن تسجيل :

الدورة المقيدة لمسؤولي قسم الصيانة

رمز الدورة: 120567 تاريخ الإنعقاد: 03 - 20 يونيو 2024 دولة الإنعقاد: روما (إيطاليا) التكلفة: 15000 اليورو

معلومات الوشارك

الاسم الكامل (السيد / السيدة) :

المسمي الوظيفي:
الهاتف / الجوال:
البريد الإلكتروني الشخصي:
البريد الإلكتروني الرسمي:

معلومات جهة العمل

اسم الشركة:
العنوان:
المدينة / الدولة:

معلومات الشخص المسؤول عن ترشيح الموظفين

الاسم الكامل (السيد / السيدة) :

المسمي الوظيفي:
الهاتف / الجوال:
البريد الإلكتروني الشخصي:
البريد الإلكتروني الرسمي:

طرق الدفع

الرجاء إرسال الفاتورة لي

الرجاء إرسال الفاتورة لشركتي