



مسؤول التصنيف والمعاملة الآمنة والإدارة والصيانة للمعدات
الكهربائية في المناطق الخطرة (Area Hazardous)

2024 - 17 نوفمبر
اسطنبول (تركيا)



مسؤول التصنيف والمعاملة الآمنة والإدارة والصيانة للمعدات الكهربائية في المناطق الخطرة (Area Hazardous)

رمز الدورة: 120468_99831 تاريخ الإنعقاد: 17 - 21 نوفمبر 2024 دولة الإنعقاد: اسطنبول (تركيا) التكلفة: 4200 اليورو

المقدمة:

إن منع الاشتعال غير المقصود في الأجواء القابلة للانفجار التي تحتوي على خليط قابل للاشتعال أمرًا هامًا جدًا من جوانب السلامة والاهتمام الصناعي في جميع عمليات استخراج وإنتاج النفط والبتروكيماويات. وكذلك له تداعيات اقتصادية هامة جدًا للحفاظ على رؤوس الأموال التي قد يسبب الانفجار اهلاكاها ولأن المعدات والتراكيب الكهربائية قد تكون أحد أسباب الاشتعال في هذه المناطق الخطيرة فقد تم تطوير هذا البرنامج التدريبي الهام فعلا.

الفئات المستهدفة:

- المهندسون الكهربائيون.
- المشرفون الكهربائيون.
- فني الكهرباء.
- المهنيين المسؤولين عن التشغيل والصيانة في المناطق الخطرة.
- كل من يجد في نفسه الحاجة لهذه الدورة ويرغب بتطوير مهاراته وخبراته.

الأهداف التدريبية

في نهاية هذا البرنامج، سيكون المشاركون قادرين على:

- تحديد الخطر وتصنيف المواد الخطرة وفهم طبيعة المخاطر وضرورة القضاء على مصادر الاشتعال.
- العلاقة بين تصنيف المنطقة ومختلف أنواع الأجهزة المناسبة.
- العلاقة بين المعدات الكهربائية ونوعية الغاز الموجود ودرجات الحرارة.
- تركيب وصيانة الأنواع المختلفة من المعدات.
- وضع خطة ونهج نموذجي للتفتيش للمعدات الكهربائية بصفة دورية.
- توثيق وتوضيح المنطقة الخطرة على شكل رسومات هندسية.
- فهم مفهوم للمناطق الخطرة.
- بعض دراسات الحالة للحوادث الصناعية، من خلال تحديد وتصنيف مخاطر واختيار واستخدام المعدات المسموح بها.
- إدارة المناطق الخطرة من حيث حفظ السجلات والشهادات.
- رفع مستوى الوعي بمخاطر الانفجار، وكيف نشأت وكيف نحوي أنفسنا.
- فهم المناطق، مجموعات الأجهزة ودرجات الحرارة.
- زيادة المعرفة فيما يتعلق بتنفيذ تصنيف المناطق الخطرة وتحديد طبيعة وحجم المناطق الخطرة.
- فهم العلاقة بين المواد القابلة للاشتعال والمعدات التي يكون تركيبها في تلك المناطق.
- كيفية اختيار وتركيب وصيانة المعدات الكهربائية في المناطق الخطرة.
- القدرة على قراءة وفهم تسميات الشهادات.

الكفاءات المستهدفة:

- التعرف على وتحديد المناطق الخطرة.
- تحديد المعدات الكهربائية المناسبة والحدوات لهذه المناطق.
- التعرف على أساليب الحماية المختلفة للمعدات المسموح بتركيبها في المناطق الخطرة.
- تدريب المعدات المعتمدة المسموح بها وتفتيشها وصيانتها.

محتوى الدورة الوحدة الأولى، مقدمة عن المناطق الخطرة:

- تاريخ موجز للدرناق والانفجارات الصناعية
- المواد القابلة للاشتعال
- فهم الخصائص الهامة للمواد الخطرة وكيف تتصرف عندها يتم إشعالها
- تصنيف المناطق الخطرة
- المعايير الدولية لتصنيف المناطق الخطرة iec & nec
- نظرة على التقنيات والإجراءات التي تؤدي إلى تحديد مدى خطورة المنطقة 0,1,2 zone
- مصادر الخطر ومدى المناطق الخطرة وطبيعة المخاطر وخصائصها
- أمثلة عملية لتصنيف المناطق الخطرة

الوحدة الثانية، خصائص وتصنيف المناطق الخطرة:

- طاقة الاشتعال الدنيا ودرجات الحرارة ودرجه حرارة الاشتعال الذاتي
- كيفية وطبقة خصائص المواد الخطرة مع خصائص المعدات من حيث طاقات الإشعال ودرجات حرارة الاشتعال
- مصدر الإشعال
- نظرة على كل المصادر المحتملة للاشتعال
- طرق الحماية من مصادر الإشعال
- طرق الحماية المعترف بها دوليا للمعدات الكهربائية المسموح بها في المناطق الخطرة q-Ex ,p-Ex ,l-Ex .d-Ex .e-Ex

الوحدة الثالثة، أنظمة الحماية للمعدات الكهربائية:

- تفاصيل نظام الحماية d-Ex، كيف يعمل، كيف يجب تثبيته، كيف يجب تفتيشها وصيانتها
- تفاصيل نظام الحماية e-Ex، كيف يعمل، كيف يجب تثبيته، كيف يجب تفتيشها
- تفاصيل نظام الحماية i-Ex، كيف يعمل، كيف يجب تثبيته، كيف يجب تفتيشها
- تفاصيل نظام الحماية p-Ex، كيف يعمل، كيف يجب تثبيته، كيف يجب تفتيشها
- حماية الولوج الدخول Protection Ingress IP
- معدات التفتيش والاختبار

الوحدة الرابعة، اختيار المعدات الكهربائية المناسبة لخصائص المنطقة الخطرة:

- درجة الحرارة القصوى سطح المعدة الكهربائية
- قيمة طاقة قصر الدائرة للمعدة
- مدى حماية المعدة ضد دخول الماء والأتربة
- التعرف على مواصفات المعدات المسموح بها في المنطقة الخطرة
- مثال عملي لتحديد مواصفات المعدات الكهربائية المسموح بها في غرفة البطاريات
- ماذا لو تم اختيار المعدات الكهربائية بمواصفات أقل من المسموح بها
- ماذا لو تم اختيار المعدات الكهربائية بمواصفات أقل من المسموح بها
- شهادات وبطاقة معلومات المعدات

الوحدة الخامسة، الصيانة للمعدات الكهربائية في الأماكن الخطرة:

- التركيب والتفتيش والصيانة
- نظام التأريض للمعدات الكهربائية
- نظم الحماية الكهربائية للمعدات التي تعمل في المناطق الخطرة
- إرشادات وتوصيات المعايير الدولية iec & nec
- مداخل ومخارج الكابلات
- إجراءات الصيانة للمحركات الكهربائية التي تعمل في المناطق الخطرة

نموذج تسجيل :

مسؤول التصنيف والمعاملة المهنية والإدارة والصيانة للمعدات الكهربائية في المناطق الخطرة (Area Hazardous)

رمز الدورة: 120468 تاريخ الإنعقاد: 17 - 21 نوفمبر 2024 دولة الإنعقاد: اسطنبول (تركيا) التكلفة: 4200 اليورو

معلومات المشارك

الاسم الكامل (السيد / السيدة) :

.....

الهسمى الوظيفي:

الهاتف / الجوال:

البريد الإلكتروني الشخصي:

البريد الإلكتروني الرسمي:

معلومات جهة العمل

اسم الشركة:

العنوان:

الهدينة / الدولة:

معلومات الشخص المسؤول عن ترشيح الموظفين

الاسم الكامل (السيد / السيدة) :

.....

الهسمى الوظيفي:

الهاتف / الجوال:

البريد الإلكتروني الشخصي:

البريد الإلكتروني الرسمي:

طرق الدفع

الرجاء إرسال الفاتورة لي

الرجاء إرسال الفاتورة لشركتي