



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

11 - 15 يوليو 2027
أونلاين



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

الرمز : 120468_100355 تاريخ الإنعقاد: 11 - 15 يوليو 2027 دولة الإنعقاد: أوغلاين التكلفة: 1900 اليورو

المقدمة:

إن منع الاشتعال غير المقصود في النجواء القابلة للانفجار التي تحتوي على خليط قابل للاشتعال أمرا هاما جدا من جوانب السلامة والامن الصناعي في جميع عمليات استخراج وانتاج النفط والبتروكيماويات. وكذلك له تداعيات اقتصادية هامة جدا للحفاظ على رؤوس الاموال التي قد يسبب الانفجار اهلاكاها ولان المعدات والتركيبات الكهربائية قد تكون أحد اسباب الاشتعال في هذه المناطق الخطيرة فقد تم تصميم هذا البرنامج التدريبي الهام فعلا.

الفئات المستهدفة:

- المهندسون الكهربائيون.
- المشرفون الكهربائيون.
- فنيي 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 المعدات الكهربائية بصفة دورية.
- توثيق وتوضيح المنطقة الخطرة على شكل رسومات هندسية.
- فهم معوق 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 نحمي 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.
- تركيب المعدات المعتمدة المسموح بها وتفتيشها وصيانتها.

محتوى الدورة الوحدة الأولى، مقدمة عن المناطق الخطرة:

- تاريخ موجز للحرائق 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 ودرجة حرارة الاشتعال الذاتي
- كيفية مطابقة 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 الاشتعال
- طرق الحماية المعترف بها دولياً للمعدات الكهربائية المسموح بها في المناطق الخطرة e-Ex , d-Ex , l-Ex , p-Ex , q-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)

الرمز : 120468 تاريخ الإنعقاد: 11 - 15 يوليو 2027 دولة الإنعقاد: أونلاين التكلفة: 1900 يورو

معلومات المشارك

الاسم الكامل (السيد / السيدة) :

الهسمى 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) :

الهسمى الوظيفي:

الهاتف / الجوال:

البريد الإلكتروني الشخصي:

البريد الإلكتروني الرسمي:

طرق الدفع

الرجاء إرسال الفاتورة لي ☐

الرجاء إرسال الفاتورة لشركتي ☐