BLACKBIRD FOR TRAINING

السلامة المتقدمة في تصميم وتشغيل معدات العمليات

30 أغسطس – 3 سبتمبر 2027

دوسلدورف (ألمانيا)



السلامة المتقدمة في تصميم وتشغيل معدات العمليات

المرجع: 301559_3254150 **التاريخ:** 30 أغسطس – 3 سبتمبر 2027 **المكان:** دوسلدورف (ألمانيا) **الرسوم:** GBP 5900

مقدمة

تُعد السلامة المتقدمة في تصميم وتشغيل المعدات العملية أمرًا حيويًا في الصناعات التي يمكن أن تؤدي فيها الأخطاء الصغيرة إلى عواقب وخيمة. يهدف هذا الكورس المتقدم في السلامة إلى تعزيز مهارات المهنيين الفنيين باستخدام أحدث تقنيات السلامة المتقدمة.

يركز الكورس على إدارة سلامة العمليات PSM، وطرق تحليل المخاطر، وتطبيق معدات السلامة المتقدمة لضمان بيئة عمل آمنة ومستدامة. إذا كنت تسعى للحصول على شهادة السلامة المتقدمة أو تطوير مهاراتك كـ محترف سلامة متقدم، فإن هذا البرنامج يقدم لك الأدوات والمعرفة اللازمة لتحقيق التميز.

أهداف الدورة

بنهاية هذا الكورس التدريبي للسلامة المتقدمة، ستتمكن من:

- التعرف على إدارة سلامة العمليات PSM: دمج أحدث تقنيات السلامة المتقدمة في العمليات التشغيلية.
- إجراء تحليل سلامة العمليات PSA: اكتساب المهارات اللازمة لتحديد المخاطر وتقييمها باستخدام أساليب مثل HAZOP وLOPA.
- تصميم معدات السلامة المتقدمة: تعلم مبادئ التصميم الآمن والاختيار الأمثل لـ أنظمة الأمان الوظيفية SIS.
- تعزيز سلامة التشغيل والصيانة: وضع قواعد السلامة التشغيلية وصياغة خطط تدريب على سلامة المعدات.
- تحسين استجابة الطوارئ: تطوير خطط طوارئ فعّالة وتحقيق التحسين المستمر في إدارة السلامة.



محاور الدورة

اليوم الأول: أساسيات إدارة سلامة العمليات PSM

- مفهوم إدارة سلامة العمليات: دمج تقنيات السلامة المتقدمة في العمليات اليومية.
- توثيق إجراءات السلامة: التعرف على الطرق الفعالة لتوثيق وتتبع البنود الإجرائية.
- متطلبات السلامة التنظيمية: التعرف على المعدات الأساسية المطلوبة لضمان الامتثال لمعايير الصناعة.
- تعزيز ثقافة السلامة: تطوير استراتيجيات لترويج ثقافة قوية للسلامة داخل المؤسسات.
- إدارة خطة سلامة المعدات: وضع خطة شاملة لضمان سلامة المعدات وفقًا لتحليل شامل للمخاطر.

اليوم الثاني: تقييم المخاطر وإدارتها

- تقنيات تقييم المخاطر: اكتساب الخبرة في أساليب مثل HAZOP، وFMEA، وLOPA.
- تكوين فرق تحليل المخاطر: تنظيم فرق فعالة لتحليل المخاطر التشغيلية والمعدات.
- تصنيف وترتيب المخاطر: استخدام مصفوفات المخاطر لتحديد أولويات معالجة المخاطر.
- دمج تقييمات المخاطر في تصميم معدات السلامة: الاستفادة من نتائج التقييم لتطوير خطة سلامة المعدات.

اليوم الثالث: تصميم المعدات للسلامة

- مبادئ التصميم الآمن: اختيار وتنفيذ أنظمة السلامة الوظيفية SIS.
- أنظمة الحماية والتوقف الطارئ: فهم أهمية أنظمة الإغاثة وتوقف العمليات في حالات الطوارئ.
- تقنيات الوقاية من الحريق والانفجارات: تصميم المعدات لتقليل مخاطر الحريق والانفجارات.
- تحليل السلامة المتقدمة: تطبيق تقنيات تحليل متقدمة لتطوير خطط سلامة المعدات.

اليوم الرابع: التشغيل الآمن والصيانة

- أفضل ممارسات التشغيل والصيانة: وضع إرشادات شاملة لضمان التشغيل الآمن.
- إجراءات العمل الآمنة: صياغة بروتوكولات تعزز أهمية التدريب على سلامة المعدات.
- تحليل سلامة العمليات PHA: إجراء مراجعات دورية لتحسين سلامة المعدات والتشغيل.
- دراسة العوامل البشرية: فهم تأثير السلوك البشري على سلامة المعدات والعمليات.



اليوم الخامس: الاستجابة للطوارئ والتحسين المستمر

- خطط استجابة الطوارئ: تطوير خطط متكاملة للاستعداد لحالات الطوارئ.
- تقنيات التحقيق في الحوادث: تحليل الحوادث واستخدام الدروس المستفادة لتحسين ممارسات السلامة.
- تعزيز التحسين المستمر: وضع استراتيجيات تدعم ثقافة السلامة داخل المؤسسات.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- الحصول على شهادة السلامة المتقدمة، وهي خطوة رئيسية نحو أن تصبح محترف سلامة متقدم.
- اكتساب خبرة عملية في تصميم وتشغيل المعدات بأمان باستخدام معدات السلامة المتقدمة.
- تحسين الكفاءة في تحليل المخاطر وإدارة عملية السلامة الوظيفية.
- تطوير خطط فعّالة لضمان سلامة المعدات وتقليل مخاطر الحوادث.
- بناء ثقافة سلامة مستدامة تضمن الامتثال لمتطلبات الصناعة.

الخاتمة

سواء كنت تسعى لتطوير مهاراتك أو تحسين أنظمة السلامة في مؤسستك، فإن هذا الكورس التدريبي للسلامة المتقدمة يقدم لك الأدوات اللازمة لتحقيق النجاح.

تدريب السلامة المتقدمة ليس مجرد فرصة تعليمية، بل هو خطوة أساسية نحو خلق بيئة عمل أكثر أمانًا واستدامة. انضم إلينا الآن للحصول على شهادة السلامة المتقدمة ولتصبح رائدًا في مجال إدارة سلامة العمليات.

