

إدارة سلامة الأصول في صناعة البترول

1 - 5 مارس 2027

كيب تاون (جنوب أفريقيا)

UK Traininig

PARTNER



إدارة سلامة الأصول في صناعة البترول

المرجع: 321588_154649 التاريخ: 1 - 5 مارس 2027 المكان: كيب تاون (جنوب أفريقيا) الرسوم: GBP 4900

مقدمة

تعتبر إدارة نزاهة الأصول AIM من أهم المكونات الأساسية في تحسين أداء الأصول، حيث توفر الإطار الذي يجمع بين التصميم، الصيانة، الفحص، العمليات، والإدارة لتحقيق أفضل عائد على الاستثمارات. يتمحور هذا الكورس حول مفهوم إدارة نزاهة الأصول AIM في حماية النظام التشغيلي، مع التركيز على التقنيات الحديثة مثل الصيانة المعتمدة على الموثوقية RCM، تحليل تأثير وأنماط الفشل FMECA، إدارة المخاطر المعتمدة على الفشل RBI، فحص المعدات الثابتة، بالإضافة إلى تخطيط صيانة المعدات الدوارة وتحديات العامل البشري في عمليات إدارة الأصول.

من خلال هذه الدورة التدريبية المتقدمة، سيتعلم المشاركون كيفية إدارة الأصول في صناعة النفط والغاز بشكل مستدام وآمن، بالإضافة إلى كيفية تقييم ومراقبة نزاهة الأصول في أنظمة الإنتاج والعمليات.

أهداف الدورة

- إدارة الأصول في صناعة النفط والغاز بشكل مستدام وآمن لتحقيق أفضل النتائج.
- تقييم ومراقبة نزاهة الأصول في الأنظمة التشغيلية في أنظمة الإنتاج والعمليات.
- تطبيق إدارة نزاهة الأصول على الأنظمة العلوية وتحت سطح البحر.
- فهم دورة حياة الأصول من منظور هندسي وأنظمة متكاملة.
- استخدام التقنيات التكيفية والتقنيات الحديثة في المشاريع الهندسية لتحسين إدارة الأصول.

UK Training

PARTNER



محاور الدورة

اليوم الأول: إدارة نزاهة الأصول AIM

- مقدمة في إدارة الأصول و إدارة نزاهة الأصول: ما هي وكيف تؤثر في العمليات.
- نموذج عملية إدارة الأصول: النظام الاستراتيجي والتخطيطي للإدارة المتكاملة للأصول.
- استعراض سياسات إدارة الأصول، استراتيجيات وخطط العمل الاستراتيجية.
- تطبيق معايير إدارة الأصول الدولية مثل ISO 55000.
- التوثيق والشهادات في مجال إدارة الأصول.

اليوم الثاني: المخاطر وتقييم المخاطر

- مناهج إدارة نزاهة الأصول: أساليب مختلفة لتقييم وإدارة المخاطر.
- تحديد المخاطر وطرق تقييمها باستخدام مصفوفة المخاطر و سجل المخاطر.
- إدارة المخاطر على مستوى الأعمال، الأنظمة، والأصول.
- التخطيط للطوارئ في مواجهة المخاطر.

اليوم الثالث: الصيانة المعتمدة على المخاطر RBM وتحليل الموثوقية

- التدهور: كيف يمكن أن تفشل الأصول بمرور الوقت.
- خطوات الصيانة المعتمدة على المخاطر RBM، بما في ذلك تحليل تأثير وأنماط الفشل FMECA.
- سلوك الفشل في الأنظمة البرية والبحرية.
- اختيار المهام الصحيحة للصيانة بناءً على تحليل المخاطر.
- تطبيقات عملية للصيانة المعتمدة على المخاطر.

اليوم الرابع: إدارة دورة حياة الأصول

- مراحل دورة حياة الأصل وأثرها على استدامة الأداء.
- الهندسة النظامية و مواصفات RAMS: تصميم الأنظمة بكفاءة لتكون قادرة على التعامل مع التحديات المستقبلية.
- قياس الأداء من خلال مؤشرات الأداء الرئيسية KPI.
- كيفية تمديد العمر التشغيلي للأصول من خلال استراتيجيات إدارة الأصول.

UK Training

PARTNER



اليوم الخامس: الطريق إلى الأمام: خطة التحسين

- تقييم أداء إدارة الأصول الحالي وتحديد جوانب التحسين.
- إعداد خطة لتحسين إدارة الأصول خطط التحسين الفردية.
- تحقيق التوازن بين التكلفة والفوائد من خلال التحسين المستمر.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- معرفة شاملة حول إدارة نزاهة الأصول في صناعة النفط والغاز وكيفية تحسين أداء الأصول وضمان استدامتها.
- قدرة على استخدام المناهج الحديثة مثل الصيانة المعتمدة على المخاطر RBM و تحليل أنماط الفشل FMECA لتحقيق أفضل أداء للأصول.
- إتقان إدارة دورة حياة الأصول مع فهم دقيق لمؤشرات الأداء وتمديد العمر التشغيلي للأصول.
- التعرف على المعايير الدولية مثل ISO 55000 لتطوير نظام إدارة الأصول ضمن المعايير العالمية.
- القدرة على وضع خطط تحسين شاملة لتحقيق التوازن بين التكلفة والفوائد في إدارة الأصول.

الخاتمة

في ختام دورة إدارة نزاهة الأصول AIM، ستتمكن من تطبيق أفضل الممارسات في إدارة الأصول وتحقيق أعلى مستوى من النزاهة التشغيلية. ستتعلم كيفية تحديد المخاطر، إدارة الصيانة، وتحليل البيانات المتعلقة بالأصول باستخدام الأدوات والتقنيات المتقدمة في هذا المجال.

سواء كنت تعمل في صناعة النفط والغاز أو في قطاع آخر، فإن هذه الدورة ستمنحك المهارات والمعرفة اللازمة لتعزيز فعالية الأصول، مما يضمن الكفاءة التشغيلية وتقليل التكاليف على المدى الطويل.

UK Traininig

PARTNER

