

دورة شاملة في إدارة سلامة الأصول لصناعة النفط

UK Traininig

PARTNER



دورة شاملة في إدارة سلامة الأصول لصناعة النفط

مقدمة

تعد إدارة سلامة الأصول Asset Integrity Management - AIM عنصراً أساسياً لضمان التشغيل الآمن والموثوق والفعال للأصول في صناعة البترول. تقدم هذه الدورة التدريبية المكثفة، التي تمتد لعشرة أيام، فرصة مثالية للمحترفين لاكتساب المعرفة والمهارات اللازمة لتطوير برامج AIM فعالة والمحافظة عليها خلال دورة حياة الأصول. بدءاً من التصميم والبناء وحتى التشغيل والإيقاف، سيكتسب المشاركون فهماً عميقاً لمبادئ إدارة الأصول وكيفية تحسين الأداء، وتقليل المخاطر، وضمان الامتثال للوائح الصناعية.

تعد هذه الدورة فرصة مثالية لأولئك الذين يسعون للحصول على تدريب متقدم في إدارة الأصول أو يرغبون في تطوير خبراتهم في خدمات وحلول إدارة سلامة الأصول.

أهداف الدورة

بحلول نهاية الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم ما هي إدارة الأصول وأهميتها في صناعة البترول.
- استيعاب تعريف إدارة سلامة الأصول ودورها الاستراتيجي.
- تطوير وتنفيذ برامج AIM شاملة ومخصصة لاحتياجات المؤسسة.
- استخدام أحدث التقنيات مثل الذكاء الاصطناعي AI وإنترنت الأشياء IoT والتوائم الرقمية لتحسين كفاءة AIM.
- إجراء تقييمات شاملة للمخاطر وتحليل الأعطال باستخدام منهجيات مثل RCA و FMEA.
- تطبيق أفضل الممارسات في صيانة وفحص وإصلاح أصول البترول لضمان استمرارية التشغيل وطول العمر الافتراضي.
- ضمان الامتثال للوائح والمعايير الدولية ذات الصلة.
- تعزيز ثقافة السلامة والموثوقية والتحسين المستمر داخل المؤسسة.

UK Training

PARTNER



محاور الدورة

اليوم الأول: مقدمة في إدارة سلامة الأصول

- ما هي إدارة الأصول وأهميتها في صناعة البترول؟
- تعريف إدارة سلامة الأصول وأهميتها الاستراتيجية.
- منهجية دورة الحياة في إدارة الأصول.
- تحديات وحلول إدارة الأصول العالمية.

اليوم الثاني: تطوير برامج إدارة سلامة الأصول

- مكونات برامج AIM الفعالة.
- تحديد أهداف واقعية وتطوير سياسات وإجراءات AIM.
- تقييم الأصول الحرجة بما يتماشى مع تعريف إدارة الأصول.
- دور القيادة في تعزيز ثقافة سلامة الأصول.

اليوم الثالث: الأدوات والتقنيات الحديثة

- استكشاف التقنيات المتقدمة مثل التوائم الرقمية وإنترنت الأشياء.
- تطبيق الذكاء الاصطناعي والصيانة التنبؤية لتحسين الأداء.
- استخدام أدوات تحليل البيانات لمراقبة حالة الأصول.

اليوم الرابع: تقييم المخاطر وتحليل الأعطال

- تقنيات تقييم المخاطر وأهميتها في AIM.
- تطبيق تحليل أنماط وأسباب الفشل FMEA لتقييم الأصول.
- تنفيذ تحليل الأسباب الجذرية RCA للتعامل مع المشكلات المتكررة.

اليوم الخامس: الصيانة والفحص والإصلاح

- أفضل الممارسات في إدارة الصيانة لحماية الأصول.
- تقنيات الفحص المتقدمة للكشف عن الأعطال المحتملة.
- استراتيجيات تخطيط وتنفيذ عمليات الإصلاح بفعالية.

UK Training

PARTNER



اليوم السادس: الامتثال للوائح والمعايير

- نظرة عامة على المعايير واللوائح الدولية مثل ISO.
- ضمان الامتثال للوائح القطاعية.
- إجراءات عمليات التدقيق وتوثيق الامتثال.

اليوم السابع: تحسين الأداء وتمديد دورة الحياة

- تقنيات تحسين أداء الأصول البترولية.
- استراتيجيات تمديد العمر الافتراضي للأصول من خلال المراقبة المستمرة.
- دراسات حالة لنجاح إدارة الأصول العالمية.

اليوم الثامن: دمج AIM مع الأنظمة الأخرى

- دمج AIM مع أنظمة الصحة والسلامة والبيئة HSE.
- ربط AIM بمعايير إدارة الجودة مثل ISO 55000.
- فوائد استخدام حلول الإدارة المتكاملة لتحسين الكفاءة.

اليوم التاسع: إدارة التغيير والتحسين المستمر

- أهمية إدارة التغيير في برامج AIM.
- استراتيجيات التحسين المستمر في إدارة سلامة الأصول.
- قياس أداء AIM وتطبيق آليات التغذية الراجعة.

اليوم العاشر: بناء ثقافة السلامة والموثوقية

- إنشاء ثقافة مؤسسية تركز على السلامة والموثوقية.
- تطوير مهارات التدريب وبناء الكفاءات لضمان استدامة الممارسات.
- تعزيز التواصل مع أصحاب المصلحة لتحقيق أهداف AIM.

UK Training

PARTNER



لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- اكتساب خبرة في تعريف إدارة سلامة الأصول وتطبيقاتها العملية.
- تعلم كيفية تحسين أداء الأصول باستخدام تقنيات متقدمة مثل IoT والذكاء الاصطناعي.
- فهم المعايير العالمية لضمان الامتثال والكفاءة.
- تطوير المهارات اللازمة لتولي وظائف إدارة الأصول في صناعة البترول.
- اكتساب استراتيجيات للتعامل مع التحديات وتحويل المخاطر إلى فرص.

الخاتمة

توفر دورة إدارة سلامة الأصول AIM تدريبًا لا غنى عنه للمحترفين الراغبين في التفوق في بيئة صناعة البترول المتطلبة. من خلال إتقان مبادئ إدارة الأصول، واستراتيجيات تقليل المخاطر، والتقنيات الحديثة، سيصبح المشاركون قادة في تقديم حلول إدارة الأصول العالمية.

سواء كنت تسعى للحصول على معرفة متقدمة في إدارة الأصول البترولية أو ترغب في تعزيز فرصك المهنية، فإن هذه الدورة تمنحك الأدوات والاستراتيجيات اللازمة لتحقيق النجاح.

سجل الآن وابدأ رحلتك نحو التميز في إدارة الأصول!

UK Training

PARTNER

