

إدارة سلامة وموثوقية الأصول في صناعة البتروكيماويات

6 – 10 يونيو 2027

القاهرة (مصر)

UK Traininig

PARTNER



إدارة سلامة وموثوقية الأصول في صناعة البتروكيماويات

المرجع: 184821_3254997 التاريخ: 6 - 10 يونيو 2027 المكان: القاهرة (مصر) الرسوم: GBP 4900

مقدمة

يُعد برنامج إدارة سلامة الأصول Asset Integrity Management - AIM العمود الفقري للعمليات التشغيلية الناجحة. من خلال دمج مفاهيم التصميم، الصيانة، الفحص، العمليات، والإدارة، يضمن هذا البرنامج تحقيق أقصى عائد على الاستثمار مع المحافظة على السلامة والموثوقية.

تركز هذه الدورة المتقدمة على مفهوم إدارة سلامة الأصول، بما يشمل السلامة التصميمية، السلامة الفنية، والسلامة التشغيلية، بهدف حماية الأنظمة التشغيلية والحفاظ عليها.

سيتعرف المشاركون على منهجيات متقدمة مثل الصيانة المعتمدة على الموثوقية RCM، تحليل أنماط وأثر الأعطال وتقييم الخطورة FMECA، الصيانة المعتمدة على المخاطر RBI، فحص المعدات الثابتة، وتخطيط صيانة المعدات الدوارة.

كما تغطي الدورة التحديات المتعلقة بالعامل البشري، استراتيجيات إدارة المشاريع الفعالة، ودمج التقنيات الحديثة لتعزيز سلامة الأصول على مدار دورة حياتها.

أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- إدارة أصول صناعة النفط والغاز بطريقة آمنة ومستدامة لتحقيق الأداء الأمثل.
- تقييم وضبط سلامة الأصول عبر أنظمة الإنتاج والمعالجة.
- تطبيق مبادئ إدارة سلامة الأصول على الأنظمة العلوية وتحت السطحية.
- فهم العمليات المؤسسية من منظور هندسة النظم.
- استخدام التقنيات والأساليب التكيفية لتعزيز سلامة الأصول وتحسين الكفاءة التشغيلية.

محاور الدورة

UK Training

PARTNER



اليوم الأول: مقدمة في إدارة سلامة الأصول AIM

- أساسيات وأهمية إدارة سلامة الأصول.
- نموذج عمليات إدارة الأصول والمنظور العام.
- نظرة شاملة على أنظمة إدارة الأصول: السياسات، الاستراتيجيات، وخطط الإدارة.
- مقدمة في معيار ISO 55000 والمعايير الدولية الأخرى.
- أهمية الشهادات ودور إدارة الأصول في تحسين الأداء المؤسسي.

اليوم الثاني: إدارة المخاطر وتقييمها في سلامة الأصول

- الأساليب الأساسية لإدارة سلامة الأصول.
- تحديد وتقييم المخاطر باستخدام مصفوفة المخاطر، سجل المخاطر، وسجلات المخاطر المحتملة.
- استراتيجيات إدارة المخاطر على مستوى الأعمال والأنظمة والأصول.
- منهجيات تقييم المخاطر وخطط الطوارئ.

اليوم الثالث: الصيانة المعتمدة على المخاطر RBM والصيانة المعتمدة على الموثوقية RCM

- فهم آليات التدهور وأنماط الأعطال في الأصول.
- الخطوات السبع للصيانة المعتمدة على المخاطر والصيانة المعتمدة على الموثوقية، بما يشمل FMECA.
- سلوك الأعطال في البيئات البرية والبحرية.
- اختيار المهام والاستراتيجيات الصحيحة للصيانة.
- الصيانة المعتمدة على المخاطر وتطبيقاتها العملية.

اليوم الرابع: إدارة دورة حياة الأصول والأداء

- إدارة دورة حياة الأصول وضمان استدامتها.
- مقدمة في هندسة النظم ومواصفات RAMS الاعتمادية، التوافقية، الصيانة، السلامة.
- سير العمليات التشغيلية وقياس الأداء.
- إطالة عمر الأصول من خلال إدارة وصيانة فعالة.
- مؤشرات الأداء الرئيسية KPIs لمراقبة وتحسين الأداء.

UK Training

PARTNER



اليوم الخامس: خطة تحسين إدارة سلامة الأصول

- تقييم الأداء الحالي لإدارة سلامة الأصول.
- وضع خطة تحسين شاملة لتحقيق التوازن بين التكلفة والعائد.
- تطوير خطط فردية لتحسين إدارة الأصول بشكل مستدام.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- اكتساب معرفة شاملة حول إدارة سلامة الأصول وتأثيرها على الأداء التشغيلي.
- مهارات عملية متقدمة في الصيانة المعتمدة على المخاطر، الصيانة المعتمدة على الموثوقية، وتحليل FMECA.
- إتقان إدارة دورة حياة الأصول لضمان استدامتها وتحقيق قيمة طويلة الأمد.
- التعرف على المعايير الدولية مثل ISO 55000 وتطبيقها بفعالية.
- القدرة على إعداد وتنفيذ خطط تحسين سلامة الأصول بشكل يوازن بين التكاليف والأداء.

الخاتمة

بنهاية دورة إدارة سلامة الأصول AIM، سيكون لدى المشاركين القدرة على تحسين أداء الأصول، ضمان سلامتها، وتعزيز الكفاءة التشغيلية لتحقيق أعلى عوائد ممكنة.

سيتمكن المتدربون من تقييم وصيانة وإدارة الأصول بفعالية في قطاع النفط والغاز، وتقليل المخاطر، وتعظيم الأرباح.

مع التركيز على الصيانة المعتمدة على المخاطر، الصيانة المعتمدة على الموثوقية، وتحليل FMECA، سيتعلم المشاركون كيفية إطالة عمر الأصول وضمان الامتثال للمعايير الدولية. هذه الدورة ضرورية لكل من يسعى إلى تحسين استراتيجيات إدارة الأصول وتعزيز نجاح المنظمة على المدى البعيد.

UK Traininig

PARTNER

