BLACKBIRD FOR TRAINING

الإدارة المتقدمة للإيقاف والصيانة الدورية وإدارة التوقفات (STO) في مصانع البتروكيماويات

29 نوفمبر – 3 ديسمبر 2027

سنغافورة (سنغافورة)



الإدارة المتقدمة للإيقاف والصيانة الدورية وإدارة التوقفات (STO) في مصانع البتروكيماويات

المرجع: 184828_3254996 **التاريخ:** 29 نوفمبر – 3 ديسمبر 2027 **المكان:** سنغافورة (سنغافورة) **الرسوم:** GBP 6600

مقدمة

تُعتبر عمليات الإيقاف، والصيانة الدورية، والتوقفات STO من أكثر الأحداث تعقيدًا وتكلفة في الصناعات المعتمدة على الأصول مثل النفط والغاز، والبتروكيماويات، والطاقة، والتصنيع الثقيل.

الإدارة غير الفعالة لهذه العمليات قد تؤدي إلى خسائر ضخمة في الإنتاج، وتجاوز التكاليف، وحوادث السلامة، وتقليل كفاءة التشغيل على المدى الطويل.

تقدم دورة الإدارة المتقدمة للإيقاف والصيانة الدورية وإدارة التوقفات STO إطارًا استراتيجيًا شاملاً للقادة والمديرين الفنيين، للتمكن من تحقيق التميز في جميع مراحل هذه العمليات من مرحلة الاستعداد وحتى إعادة التشغيل.

تركز الدورة على حوكمة STO الاستراتيجية، نماذج تحليل المخاطر المتقدمة، التحول الرقمي، وقيادة الفرق متعددة التخصصات، لضمان استعداد شامل، تنفيذ آمن، وتحقيق أعلى مستويات الأداء بعد الاستئناف.

كما تمنح المشاركين الأدوات اللازمة لتطبيق التخطيط القائم على المخاطر، التحليلات التنبؤية، وأفضل ممارسات إدارة الأصول، من أجل تحسين الكفاءة وبناء مرونة مؤسسية مستدامة.

أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- حوكمة دورة حياة STO بالكامل باستخدام أطر العمل القائمة على المخاطر ومؤشرات الأداء الاستراتيجية.
- تقييم وتحسين الجاهزية، التنفيذ، والتعافي بعد الإيقاف من خلال أنظمة إدارة متكاملة.
- قيادة فرق STO متعددة التخصصات مع تحقيق توافق فعال بين جميع الأطراف.
- تطبيق تقنيات تحليل المخاطر المتقدمة، ونماذج التكاليف، وأطر تحسين القيمة في مشاريع STO.
- الاستفادة من الأدوات والتقنيات الرقمية مثل الذكاء الاصطناعي، التحليلات التنبؤية، التوائم الرقمية، وإدارة الأصول الذكية لتطوير التخطيط والتنفيذ.
- تصميم وتنفيذ مراجعات شاملة بعد الإيقاف لدعم التحسين المستمر وتعلم المنظمة.



محاور الدورة

اليوم الأول: حوكمة STO الاستراتيجية والقيادة

- STO كعملية حيوية للأعمال: الأبعاد الاستراتيجية والمالية.
- هياكل الحوكمة، إعداد السياسات، وأطر المساءلة.
- نماذج النضج في إدارة STO وأدوات التقييم التشخيصي.
- اتخاذ القرارات التنفيذية: الموازنة بين التكلفة، الوقت، والمخاطر.

اليوم الثاني: إدارة المخاطر، نطاق العمل، وتحسين الجاهزية

- نماذج تحليل المخاطر المتقدمة: مونتي كارلو، FMEA/FMECA، وتكامل RBI.
- استراتيجيات التحكم في النطاق: التخزين الاحتياطي، إدارة التغييرات، ومراجعات البوابات المرحلية.
- جاهزية المنظمة: تطوير القدرات، التوافق الثقافي، وضمان قبول أصحاب المصلحة.
- أدوات تدقيق الجاهزية ونقاط اتخاذ القرار Go/No-Go.

اليوم الثالث: الجدولة المتكاملة، إدارة العقود، والخدمات اللوجستية

- الجدولة المتكاملة مع توازن الموارد وإدارة القيود الديناميكية.
- تنسيق الخدمات اللوجستية: سلاسل الإمداد، المخازن، وتقليل المخاطر.
- إدارة المقاولين الاستراتيجية: مؤشرات الأداء الرئيسية، الاتفاقيات، وتسوية النزاعات.
- سيناريوهات الأزمات وخطط الطوارئ في الخدمات اللوجستية لعمليات STO.

اليوم الرابع: التنفيذ عالي الأداء والمراقبة

- لوحات التحكم في الوقت الفعلي: المؤشرات المرئية وتحليل تأثير التأخيرات.
- قيادة غرف التحكم الرقمية وإدارة التنسيق اليومي.
- قيادة السلامة وضمان الامتثال خلال عمليات مكثفة.
- الإدارة التكيفية في ظروف عدم اليقين: هياكل اتخاذ القرارات السريعة.



اليوم الخامس: المراجعة النهائية والتحول الرقمي لعمليات STO

- أطر مراجعة ما بعد الإيقاف: العائد على الاستثمار ROI، تحسين الكفاءة التشغيلية، وتحليل مؤشرات الأداء.
- أنظمة إدارة المعرفة: توثيق التعلم المؤسسي والدروس المستفادة.
- التحول الرقمي: تطبيق الذكاء الاصطناعي، التعلم الآلي، التحليلات التنبؤية، والتوائم الرقمية.
- دراسات حالة من شركات رائدة عالميًا مثل شل، أرامكو، BASF.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- اكتساب إتقان كامل لإطار حوكمة STO المتقدمة.
- تحسين إدارة المخاطر والنطاق لتحقيق موثوقية أعلى وتقليل التوقفات.
- تطوير مهارات القيادة الاستراتيجية لفرق متعددة التخصصات.
- اتخاذ قرارات مدعومة بالبيانات والتحليلات التنبؤية.
- دمج التحول الرقمي لتحقيق تحسينات تشغيلية طويلة الأمد.
- تقليل التكاليف التشغيلية وتحسين معايير السلامة.
- دعم التعلم المؤسسي وتعزيز ثقافة التحسين المستمر.
- مواكبة أفضل الممارسات العالمية والتميز التنافسي.

الخاتمة

تمثل دورة الإدارة المتقدمة للإيقاف والصيانة الدورية وإدارة التوقفات STO أداة استراتيجية للقادة والمهندسين لتطوير الأداء التشغيلي والحفاظ على أصول المؤسسة بأعلى كفاءة وموثوقية.
من خلال الجمع بين الحوكمة الاستراتيجية، إدارة المخاطر، ودمج التحول الرقمي، تمنح هذه الدورة المشاركين الأدوات والآليات اللازمة لتحقيق نتائج متميزة، تحسين السلامة، وتقليل التكاليف.

سواء كنت تعمل في قطاع النفط والغاز، البتروكيماويات، الطاقة، أو الصناعات الثقيلة، تعتبر هذه الدورة مفتاحًا للتميز والاستدامة في إدارة الأصول.

