

رقم الدورة 1843

دورة إدارة الإيقاف والصيانة الشاملة وفترات التوقف التشغيلي

الصيانة الميكانيكية والاعتمادية وإدارة التوقفات الشاملة
النفط والغاز

طريقة التقديم

حضور

المدة

5 أيام



نظرة عامة على الدورة

تقدم دورة إدارة الإيقاف والصيانة الشاملة وفترات التوقف التشغيلي برنامجاً تدريبياً مهنياً متكاملًا لتخطيط وإدارة وتنفيذ وإغلاق عمليات الإيقاف والصيانة الشاملة وفترات التوقف المخطط للمنشآت في قطاعات النفط والغاز والبتروكيماويات والتكرير والطاقة والصناعات المختلفة. وتركز الدورة على تحقيق أعلى مستويات السلامة والالتزام بالجدول الزمني والسيطرة على التكاليف وجودة الأعمال وجاهزية المنشأة للعودة إلى التشغيل، مع الحد من خسائر الإنتاج.

تتناول الدورة دورة حياة عملية الإيقاف بالكامل، بدءاً من التخطيط الاستراتيجي المبكر وتحديد نطاق الأعمال، مروراً بالتخطيط التفصيلي والاستعداد والتنفيذ، ووصولاً إلى الاختبارات والتشغيل التجريبي وإعادة التشغيل والتقييم اللاحق، وتركز على التخطيط المنهجي وإعداد حزم العمل وتحسين استخدام الموارد وضمان جاهزية المواد وإدارة المقاولين والتنسيق بين الهندسة والصيانة والتشغيل والفحص والمشتريات والصحة والسلامة والبيئة. ويتم التركيز بصورة خاصة على تطوير نطاق دقيق ومنضبط لأعمال الإيقاف والصيانة الشاملة. ويتعلم المشاركون كيفية تحديد أعمال الصيانة والفحص الحرجة، واستبعاد الأعمال غير الضرورية، وترتيب الأولويات وفقاً للمخاطر وحرجية الأصول، وإعداد جداول زمنية واقعية، وإدارة الاعتماديات المعقدة بين الأنشطة المتزامنة.

كما تغطي الدورة إدارة التنفيذ والرقابة الميدانية وقياس التقدم والإنتاجية ومراقبة الجدول الزمني وإدارة التغييرات والسيطرة على التكاليف وتنسيق تصاريح العمل وضمان الجودة والتشغيل التجريبي والاستعداد لإعادة التشغيل، ومن خلال التطبيقات العملية وسيناريوهات التوقف الواقعية، يطور المشاركون القدرة على إدارة عمليات الإيقاف بكفاءة والتعامل مع التأخيرات ونقص الموارد وتغير نطاق الأعمال والمشكلات الفنية والمخاطر التشغيلية.

أهداف الدورة

- بنهاية الدورة، سيتمكن المشاركون من:
- تحليل الأهمية الاستراتيجية والتأثير التشغيلي والمالي لعمليات الإيقاف والصيانة الشاملة وفترات التوقف.

- تطوير استراتيجيات متكاملة للإيقاف تتوافق مع أهداف الإنتاج والصيانة وإدارة الأصول.
- تحديد نطاق أعمال الإيقاف والتحقق منه وترتيبه ومراقبته.
- تطوير جداول زمنية متكاملة وخطط تنفيذ واقعية.
- تحسين استخدام القوى العاملة والمعدات والمواد والمقاولين والموارد المتخصصة.
- تطبيق مبادئ إدارة المخاطر في تخطيط عمليات الإيقاف والصيانة الشاملة.
- تطوير عمليات فعالة لحزم العمل وجاهزية التنفيذ والاستعداد المسبق.
- تعزيز ضوابط الصحة والسلامة والبيئة وإدارة العمل الآمن خلال أنشطة الإيقاف عالية الخطورة.
- متابعة التقدم والإنتاجية وأداء الجدول الزمني والأنشطة الواقعة على المسار الحرج.
- السيطرة على تغييرات النطاق والتكاليف والتأخيرات ومخاطر التنفيذ.
- تحسين التنسيق بين فرق التشغيل والصيانة والهندسة والفحص والمشتريات والمقاولين والصحة والسلامة والبيئة.
- تطوير استراتيجيات فعالة للتشغيل التجريبي وإعادة التشغيل والجاهزية التشغيلية.
- قياس أداء عمليات الإيقاف وتحديد الدروس المستفادة.
- تطوير استراتيجيات للتحسين المستمر لعمليات الإيقاف المستقبلية.

الفئة المستهدفة

تستهدف الدورة مديري الإيقاف والصيانة الشاملة، ومديري الصيانة، ومديري المشاريع، ومديري العمليات، ومديري الهندسة، ومتخصصي الاعتمادية، والمخططين، ومعديّ الجداول الزمنية، ومتخصصي الفحص، وموظفي الصحة والسلامة والبيئة المشاركين في عمليات الإيقاف الكبرى والصيانة الشاملة.

كما تناسب مشرفي الصيانة والتشغيل، ومهندسي المشاريع، ومتخصصي التخطيط والجدولة، وموظفي المشتريات والمواد، ومديري المقاولين، ومسؤولي مراقبة التكاليف، وفرق التشغيل التجريبي، والمتخصصين الفنيين

المسؤولين عن تنفيذ عمليات الإيقاف وفترات التوقف.

وتعد الدورة مناسبة بصورة خاصة للمديرين التنفيذيين ومديري الأصول وقادة المنشآت وصناع القرار المسؤولين عن تقليل خسائر الإنتاج والسيطرة على تكاليف الإيقاف وضمان التنفيذ الآمن وتحسين موثوقية الأصول وتحقيق عودة ناجحة ومستقرة للمنشأة إلى التشغيل.

مخرجات التعلم

- بعد إتمام الدورة، سيتمكن المشاركون من:
- شرح دورة حياة عمليات الإيقاف والصيانة الشاملة وفترات التوقف التشغيلي.
- تطوير خطط استراتيجية للإيقاف تتوافق مع أهداف الأعمال والأصول.
- تحديد نطاق أعمال الصيانة الشاملة وتحسينه وفقاً للمخاطر وحرجية الأصول.
- تطوير الجداول الزمنية المتكاملة والمراحل الرئيسية وتسلسل الأعمال واستراتيجيات التنفيذ.
- تحديد الأنشطة الواقعة على المسار الحرج وإدارة الاعتماديات الزمنية.
- إعداد حزم العمل وخطط الجاهزية والتنفيذ.
- تحسين استخدام القوى العاملة والمعدات والمواد وموارد المقاولين.
- تطوير ضوابط الصحة والسلامة والبيئة وتصاريح العمل لأنشطة الإيقاف.
- متابعة التقدم والإنتاجية والتكاليف والجودة والأداء الزمني.
- إدارة التغييرات والتأخيرات والمخاطر والمشكلات الفنية أثناء التنفيذ.
- تحسين التنسيق والتواصل بين مختلف الفرق والأطراف المشاركة.
- إعداد خطط الجاهزية للتشغيل التجريبي وإعادة التشغيل.
- تقييم أداء عمليات الإيقاف باستخدام مؤشرات الأداء المناسبة.

- تنفيذ مراجعات ما بعد الإيقاف وتوثيق الدروس المستفادة.
- تطوير خارطة طريق للتحسين المستمر لعمليات الإيقاف المستقبلية.
- المحاوّر التدريبية

محاوّر الدورة

اليوم الأول

استراتيجية الإيقاف والتخطيط وتحديد نطاق الأعمال

- مفاهيم الإيقاف والصيانة الشاملة وفترات التوقف وأهدافها وتأثيرها على الأعمال.
- دورة حياة الإيقاف والحوكمة والأدوار والمسؤوليات ونقاط اتخاذ القرار.
- تحديد نطاق الأعمال والتحقق منه وفرزه وترتيبه واختيار الأعمال ذات الأولوية.
- تطوير نطاق الأعمال المبني على المخاطر ودرجة الأصول.
- تطبيق عملي: إعداد وتحديد أولويات نطاق أعمال صيانة شاملة لمنشأة صناعية مختارة.

اليوم الثاني

التخطيط التفصيلي والجدولة وإدارة الموارد

- هيكل تقسيم الأعمال وحزم العمل وتسلسل المهام ومتطلبات التخطيط.
- إعداد الجداول الزمنية المتكاملة والمراحل الرئيسية والمسار الحرج والقيود وتحسين الجدول.
- تخطيط القوى العاملة والمعدات والمواد وقطع الغيار والموارد المتخصصة.
- تخطيط المقاولين وتجهيزهم وتعبئتهم وتنسيق أعمالهم ومتطلبات الأداء.
- تطبيق عملي: إعداد جدول زمني متكامل وخطة موارد لعملية صيانة شاملة كبرى.

اليوم الثالث

تنفيذ الإيقاف وإدارة الصحة والسلامة والبيئة والرقابة التشغيلية

- جاهزية التنفيذ وتجهيز الموقع والتصاريح والعزل وإدارة جبهات العمل.
- إدارة مخاطر الصحة والسلامة والبيئة والسيطرة على الأنشطة عالية الخطورة المتزامنة.
- قياس التقدم ومتابعة الإنتاجية والتنسيق اليومي والرقابة الميدانية.
- إدارة تغييرات النطاق والمشكلات الفنية والتأخيرات والقيود وآليات التصعيد.
- تطبيق عملي: إدارة سيناريو افتراضي لتنفيذ عملية إيقاف يتضمن تأخيرات زمنية ونقصاً في الموارد وتغييرات في نطاق الأعمال.

اليوم الرابع

إدارة التكاليف والجودة والفحص والتشغيل التجريبي

- تخطيط تكاليف الإيقاف وإعداد الميزانيات والتنبؤات والسيطرة على التكاليف.
- ضمان الجودة والفحص والاختبارات والتحقق من اكتمال الأعمال.
- إدارة المواد والمقاولين والمشتريات والعلاقات التجارية بين الأطراف.
- الاستعداد للتشغيل التجريبي وتسليم الأنظمة وجاهزية إعادة التشغيل والتنسيق التشغيلي.
- تطبيق عملي: إعداد خطة للسيطرة على التكاليف وضمان الجودة والاستعداد لإعادة التشغيل.

اليوم الخامس

قياس الأداء وإعادة التشغيل والتحسين المستمر

- قياس أداء عمليات الإيقاف ومؤشرات الأداء الرئيسية وإعداد تقارير الإدارة.
- تقييم أداء الجدول الزمني والتكاليف وتحديد فجوات الأداء.
- تنفيذ إعادة التشغيل والجاهزية التشغيلية وتسليم المنشأة واستقرار العمليات.
- المراجعة اللاحقة للإيقاف وتحليل الأسباب والدروس المستفادة والتحسين المستمر.

اليوم الخامس — تابع

- التطبيق النهائي: إعداد استراتيجية متكاملة لإدارة الإيقاف والصيانة الشاملة وفترة التوقف تشمل تحديد النطاق والتخطيط والجدولة والموارد والصحة والسلامة والبيئة والتنفيذ والتكاليف والجودة والفحص والتشغيل التجريبي وإعادة التشغيل وقياس الأداء والدروس المستفادة وإجراءات التحسين لعمليات الإيقاف المستقبلية.

للتسجيل أو لطلب مزيد من المعلومات

صفحة الدورة:

<https://quest-training.com/courses/shutdown-turnaround-outage-sto-management-training-course>الموقع الإلكتروني: <https://quest-training.com>البريد الإلكتروني: info@quest-training.com

الهاتف: +905016771440