الدورة التدريبية: تخطيط وتنفيذ عمليات الإصلاح والصيانة الشاملة للمنشآت النفطية البحرية



16 - 20 نوفمبر 2026
كيب تاون
4600 € (للشخص الواحد)
Ref: #OG7709_421905

مقدمة الدورة التدريبية / لمحة عامة:

يُعد تخطيط وتنفيذ عمليات الإصلاح والصيانة الشاملة (Turnaround) في المنشآت النفطية البحرية من التحديات الجوهرية التي تواجه الصناعة، نظرًا لتعقيداتها الفنية والتشغيلية وضرورة ضمان السلامة والكفاءة. هذه الدورة التدريبية المتخصصة من BIG BEN Training Center توفر للمشاركين فهمًا عميقًا لكافة جوانب هذه العمليات الحرجة، بدءًا من التخطيط المسبق وصولاً إلى التنفيذ والتقييم اللاحق. تركز الدورة على أفضل الممارسات والمعايير الدولية في إدارة الـ Turnaround، مع الأخذ في الاعتبار البيئة البحرية الفريدة والمتطلبات التنظيمية الصارمة. سيتمكن المتدربون من استيعاب المفاهيم الأساسية لإدارة المشاريع الكبيرة، إدارة المخاطر في Turnaround، وجدولة الأنشطة بكفاءة لضمان تقليل وقت التوقف عن العمل وتعظيم الإنتاجية. تتناول الدورة أيضًا الجوانب المتعلقة بالسلامة والصحة المهنية، وإدارة الموارد البشرية والمادية بفعالية، وكيفية التعامل مع التحديات غير المتوقعة التي قد تطرأ خلال تنفيذ عمليات الصيانة الكبرى. يشار إلى أن العديد من الأكاديميين البارزين، مثل John D. Campbell، الذي يعتبر مرجعًا في مجال إدارة الصيانة، قد تناولوا أهمية التخطيط الدقيق لعمليات الصيانة المعقدة. كما يعتبر كتاب "Maintenance Planning, Scheduling & Coordination" من المراجع الأساسية التي تركز على هذه الجوانب.

الفئات المستهدفة / هذه الدورة التدريبية مناسبة لـ:

- مدراء الصيانة والمهندسين.
- مهندسي العمليات والإنتاج.
- مديري المشاريع.
- المخططين والجدولين.
- مشرفي السلامة.
- الفنيين المتخصصين.
- محللي الأعمال في قطاع النفط والغاز البحري.

القطاعات والصناعات المستهدفة:

- قطاع النفط والغاز (استكشاف، إنتاج، تكرير).
- المنشآت البحرية والمنصات النفطية.
- صناعة البتروكيماويات.
- شركات المقاولات الهندسية والصناعية.
- الهيئات الحكومية وما في حكمها.
- شركات الخدمات اللوجستية البحرية.

الأقسام المؤسسية المستهدفة:

- إدارة الصيانة.
- إدارة العمليات.
- إدارة المشاريع.
- الصحة والسلامة والبيئة (HSE).
- إدارة الإنتاج.
- إدارة الموارد البشرية (للتخطيط للقوى العاملة).
- إدارة التخطيط والجدولة.

أهداف الدورة التدريبية:

بنهاية هذه الدورة التدريبية، سيكون المتدرب قد أتقن المهارات التالية:

- فهم دورة حياة Turnaround الكاملة، من التخطيط المسبق إلى الإغلاق.
- تطبيق أفضل الممارسات في تخطيط Turnaround لتقليل المخاطر.
- تطوير جداول زمنية دقيقة وفعالة لعمليات Turnaround.
- إدارة الميزانيات وتكاليف Turnaround بفعالية.
- تقييم المخاطر وتطوير استراتيجيات التخفيف من حدتها في بيئة Turnaround.
- تطبيق أساليب متقدمة في إدارة الموارد البشرية والمعدات أثناء Turnaround.
- ضمان الامتثال لمعايير السلامة والصحة المهنية خلال عمليات Turnaround.
- تحسين كفاءة التنفيذ التشغيلي لعمليات الإصلاح والصيانة الكبرى.

منهجية الدورة التدريبية:

يعتمد BIG BEN Training Center في هذه الدورة منهجية تدريب تفاعلية وشاملة، تجمع بين المحاضرات النظرية المتعمقة والتطبيقات العملية المكثفة. سيتم تقديم المفاهيم الأساسية لإدارة Turnaround من خلال دراسات حالة واقعية مستمدة من صناعة النفط والغاز البحرية، مما يتيح للمشاركين فهم التحديات والحلول المطبقة في سياقات حقيقية. تتضمن المنهجية ورش عمل جماعية تشجع على التفكير النقدي وحل المشكلات بشكل تعاوني، بالإضافة إلى جلسات عصف ذهني لتبادل الخبرات والأفكار بين المشاركين. كما سيتم استخدام المحاكاة التفاعلية لسيناريوهات Turnaround محتملة، مما يساعد على تطوير مهارات اتخاذ القرار تحت الضغط. يتم توفير تغذية راجعة منتظمة من المدربين الخبراء لضمان استيعاب المفاهيم بشكل كامل وتحسين الأداء. تركز الدورة على الجوانب التطبيقية لضمان أن يكون المتدرب قادرًا على تطبيق المعرفة المكتسبة فور عودته إلى بيئة العمل.

خريطة المحتوى التدريبي (محاور الدورة التدريبية):

الوحدة الأولى: تخطيط Turnaround البحري.

- مقدمة إلى عمليات Turnaround في المنشآت البحرية.
- أهمية التخطيط المسبق لـ Turnaround.
- مراحل دورة حياة Turnaround.
- تحديد نطاق العمل والأهداف الرئيسية.
- تقدير الموارد المطلوبة (بشرية، مادية، مالية).
- وضع خطة اتصالات فعالة لـ Turnaround.
- أدوات وتقنيات التخطيط المتقدمة.

الوحدة الثانية: إدارة المخاطر والسلامة في Turnaround.

- تحليل وتحديد المخاطر المحتملة في Turnaround.
- تقييم تأثير المخاطر واستراتيجيات التخفيف.
- إدارة السلامة والصحة المهنية (HSE) خلال Turnaround.
- خطط الاستجابة للطوارئ والحوادث.
- دور الفرق المتخصصة في السلامة.
- تدابير السلامة الوقائية.
- الامتثال للمعايير واللوائح الدولية.

الوحدة الثالثة: الجدولة والتحكم في Turnaround.

- تقنيات الجدولة المتقدمة (CPM, PERT).
- تحديد المسار الحرج لعمليات Turnaround.
- إدارة التغيير والتحكم في النطاق.
- المراقبة والتحكم في تقدم العمل.
- إدارة التكاليف والميزانية.
- التقارير الدورية ومؤشرات الأداء الرئيسية (KPIs).
- برامج إدارة المشاريع وتطبيقاتها.

الوحدة الرابعة: تنفيذ عمليات Turnaround.

- تعبئة الموارد وتنسيق الفرق.
- إدارة المقاولين والبائعين.
- الإشراف على الأنشطة التنفيذية.
- حل المشكلات الفنية والتشغيلية أثناء التنفيذ.
- ضمان جودة العمل المنجز.
- التوثيق والتقارير اليومية.
- تحديات التنفيذ في البيئة البحرية.

الوحدة الخامسة: ما بعد Turnaround والتحسين المستمر.

- إغلاق Turnaround وتسليم المشروع.
- التقييم بعد الانتهاء (Post-Turnaround Review).
- تحليل الدروس المستفادة.
- تحديد فرص التحسين المستمر.
- إعداد تقارير الأداء النهائية.
- الحفاظ على سجلات تاريخية للبيانات.
- أهمية التحسين في عمليات Turnaround المستقبلية.

الأسئلة المتكررة:

ما هي المؤهلات أو المتطلبات اللازمة للمشاركين قبل التسجيل في الدورة؟

لا توجد شروط مسبقة.

كم تستغرق مدة الجلسة اليومية، وما هو العدد الإجمالي لساعات الدورة التدريبية؟

تمتد هذه الدورة التدريبية على مدار خمسة أيام، بمعدل يومي يتراوح بين 4 إلى 5 ساعات، تشمل فترات راحة وأنشطة تفاعلية، ليصل إجمالي المدة إلى 20-25 ساعة تدريبية.

سؤال للتأمل:

كيف يمكن للمنشآت النفطية البحرية أن توازن بين متطلبات الإنتاج المستمر والحاجة الملحة لتنفيذ عمليات Turnaround شاملة ومعقدة، مع الحفاظ على أعلى معايير السلامة والفعالية التشغيلية؟

ما الذي يميز هذه الدورة عن غيرها من الدورات؟

تتميز هذه الدورة بتركيزها العميق على الجوانب الفريدة لتخطيط وتنفيذ عمليات الإصلاح والصيانة الشاملة (Turnaround) في البيئة البحرية الحساسة، مما يجعلها مختلفة عن الدورات العامة. إن المحتوى الأكاديمي المتقدم، والمستند إلى أحدث الأبحاث وأفضل الممارسات العالمية، يقدم رؤى قيمة للمشاركين. نركز على الأمثلة العملية ودراسات الحالة الواقعية التي تعكس التحديات الحقيقية في هذا القطاع، بدلاً من الاعتماد على الأدوات البرمجية فقط. هذا النهج يضمن أن يكتسب المتدرب معرفة قابلة للتطبيق مباشرة، تمكنه من التعامل مع تعقيدات إدارة Turnaround في المنشآت النفطية البحرية. كما يتميز المدربون بخبرة عملية واسعة في هذا المجال، مما يثري النقاش ويوفر منظورًا واقعيًا للتحديات والحلول الممكنة.