

إدارة الإنشاءات لمشاريع النفط والغاز

لندن - المملكة المتحدة

20 - Dec 2027 - 24 - Dec 2027

\$6,000

GENTEX[®]
TRAINING CENTER



المقدمة

تتطلب مشاريع الإنشاءات في قطاع النفط والغاز تخطيطاً دقيقاً ومعايير سلامة صارمة وتنسيقاً تقنياً قوياً. تُعد دورة إدارة الإنشاءات لمشاريع النفط والغاز المشاركين لإدارة أنشطة الإنشاء المعقدة ضمن بيئات المنبع والوسط والمصب. علاوة على ذلك، تغطي الدورة الممارسات الأساسية للجدولة والتحكم بالتكاليف وضمان الجودة وإدارة المخاطر الخاصة بقطاع الطاقة. سيستكشف المشاركون هياكل العقود وعمليات الشراء وأساليب التنفيذ الميداني المستخدمة في المصافي وخطوط الأنابيب والمنشآت البحرية. ونتيجة لذلك، سيكتسبون المعرفة العملية اللازمة لتسليم المشاريع بأمان وفي الوقت المحدد.

أهداف دورة إدارة الإنشاءات لمشاريع النفط والغاز

- شرح مراحل دورة حياة مشاريع الإنشاءات في منشآت النفط والغاز
- تطبيق تقنيات جدولة المشاريع باستخدام برنامج 6P arevamirP ومخططات جانت
- تفسير هياكل عقود الهندسة والتوريد والإنشاء CPE
- تطبيق معايير IPA و EMSA المتعلقة بجودة الإنشاءات
- إدارة مخاطر الإنشاءات باستخدام سجل مخاطر منظم
- تنسيق الخدمات اللوجستية للموقع في إنشاءات خطوط الأنابيب والمصافي
- تطبيق أساليب التحكم بالتكاليف بما في ذلك إدارة القيمة المكتسبة
- إجراء عمليات فحص لضمان الجودة باستخدام قوائم CQ/AQ
- إدارة متطلبات الصحة والسلامة والبيئة أثناء التنفيذ
- تطبيق إجراءات أوامر التغيير للتحكم بنطاق المشروع



منهجية الدورة

- ورش عمل تطبيقية باستخدام سيناريوهات حقيقية لمشاريع النفط والغاز
- دراسات حالة من مشاريع إنشاء المصافي وخطوط الأنابيب
- تمارين جماعية حول أدوات الجدولة والتحكم بالتكاليف
- نقاشات حول بنود العقود وتوزيع المخاطر
- محاكاة للخدمات اللوجستية لمواقع الإنشاء
- مراجعة نماذج توثيق ضمان الجودة والسلامة

الفئات المستهدفة

- مديرو الإنشاءات ومهندسو المشاريع
- مشرفو المواقع والمهندسون الميدانيون
- متخصصو المشتريات والعقود في مشاريع الطاقة
- مفتشو ضمان الجودة ومسؤولو الصحة والسلامة
- مخططو ومجدولو المشاريع
- الاستشاريون الهندسيون الداعمون لمشاريع النفط والغاز



محتوى دورة إدارة الإنشاءات لمشاريع النفط والغاز

اليوم الأول: أسس إدارة الإنشاءات في قطاع النفط والغاز

- نظرة عامة على إنشاءات المنبع والوسط والمصب
- مراحل دورة حياة مشروع الإنشاء
- أدوار المالك والمقاول CPE والاستشاري
- مقدمة عن معايير IPA و EMSA
- التحديات الرئيسية في إنشاءات قطاع الطاقة
- نظرة عامة على متطلبات تعبئة الموقع

اليوم الثاني: التخطيط والجدولة والتحكم بالتكاليف

- إعداد جداول الإنشاءات باستخدام 6P arevamirP
- بناء مخططات جانت للإنشاءات المرحلية
- تطبيق إدارة القيمة المكتسبة لتتبع التكاليف
- إدارة انحرافات الميزانية والتوقعات
- تنسيق توزيع الموارد بين الحرف المختلفة



اليوم الثالث: العقود والمشتريات وإدارة المخاطر

- فهم نماذج عقود CPE و MCPE
- مراجعة عمليات شراء المواد والمعدات
- بناء والحفاظ على سجل المخاطر
- تطبيق إجراءات أوامر التغيير والتعديلات
- إدارة العلاقات مع المقاولين ومقاولي الباطن
- توزيع المخاطر من خلال بنود العقود

اليوم الرابع: ضمان الجودة والتنفيذ الميداني

- تطبيق قوائم ضمان الجودة أثناء الإنشاء
- إجراء خطط الفحص والاختبار
- إدارة سجلات اللحام واعتماد المواد
- تنسيق الخدمات اللوجستية لمواقع خطوط الأنابيب والمصافي
- مراقبة تقدم الإنشاء مقارنة بالخطط الأساسية
- التعامل مع تقارير عدم المطابقة

اليوم الخامس: الصحة والسلامة وإغلاق المشروع

- تطبيق متطلبات الصحة والسلامة أثناء التنفيذ



- إدارة أنظمة تصاريح العمل في الموقع
- إجراء تدقيقات وفحوصات السلامة
- إعداد وثائق الاكتمال الميكانيكي
- إدارة إجراءات تسليم وإغلاق المشروع

الخاتمة

بإتمام دورة إدارة الإنشاءات لمشاريع النفط والغاز بنجاح، سيكون المشاركون قد اكتسبوا المعرفة اللازمة لتخطيط وجدولة والتحكم بأنشطة الإنشاء ضمن مشاريع قطاع الطاقة. بالإضافة إلى ذلك، سيفهمون هياكل العقود وإدارة المخاطر وممارسات ضمان الجودة الخاصة بمنشآت النفط والغاز. تزود هذه الدورة التدريبية المهنيين بأدوات عملية تُستخدم عبر مشاريع المصافي وخطوط الأنابيب والمنشآت البحرية. يظل مركز جينتكس للتدريب ملتزماً بتعزيز قدرات إدارة الإنشاءات التقنية عبر قطاع الطاقة.

الأسئلة الشائعة

السؤال الأول: ما هي دورة "إدارة الإنشاءات لمشاريع النفط والغاز"؟

تغطي هذه الدورة أساليب تخطيط وجدولة وتنفيذ الإنشاءات المستخدمة في منشآت المنبع والوسط والمصب. تركز على إدارة العقود وضمان الجودة وممارسات التحكم بالمخاطر الخاصة بمشاريع إنشاءات قطاع الطاقة.



السؤال الثاني: ما هي أبرز فوائد الالتحاق بدورة "إدارة الإنشاءات لمشاريع النفط والغاز"؟

يكتسب المشاركون مهارات أقوى في التحكم بالمشاريع، وفهماً أفضل للعقود، وتقنيات عملية لإدارة المخاطر. علاوة على ذلك، يطورون القدرة على تنسيق أنشطة الإنشاء بكفاءة، مما يقلل من التأخيرات وتجاوزات التكلفة.

السؤال الثالث: ما هي المهارات التي سأكتسبها من دورة "إدارة الإنشاءات لمشاريع النفط والغاز"؟

سيطور المشاركون مهارات جدولة الإنشاءات والتحكم بالتكاليف وإدارة المخاطر وضمان الجودة. تدعم هذه الكفاءات التنسيق الفعال لمشاريع قطاع الطاقة المعقدة من التعبئة وحتى الإغلاق.

السؤال الرابع: ما هي الأدوات أو المنهجيات أو المعايير التي تغطيها دورة "إدارة الإنشاءات لمشاريع النفط والغاز"؟

تغطي الدورة جدولة 6P arevamirP، وإدارة القيمة المكتسبة، ومعايير IPA و EMSA، وهياكل عقود CPE، وقوائم فحص ضمان الجودة. تدعم هذه الأدوات التخطيط المنظم ومراقبة الجودة أثناء التنفيذ.



السؤال الخامس: كيف يتم تطبيق ما تتضمنه دورة "إدارة الإنشاءات لمشاريع النفط والغاز" في بيئة العمل الفعلية؟

يطبق المشاركون أدوات الجدولة والمخاطر والجودة مباشرة على سيناريوهات إنشاء المصافي وخطوط الأنابيب والمنشآت البحرية. ونتيجة لذلك، يغادرون مستعدين لإدارة التنفيذ الميداني وتنسيق المقاولين وإغلاق المشاريع.