

الهندسة البترولية البحرية وعمليات ما تحت البحر

28 فبراير – 4 مارس 2027

القاهرة (مصر)

UK Traininig

PARTNER



الهندسة البترولية البحرية وعمليات ما تحت البحر

المرجع: 187552_3255102 التاريخ: 28 فبراير – 4 مارس 2027 المكان: القاهرة (مصر) الرسوم: GBP 4900

مقدمة

تقدم دورة الهندسة البترولية البحرية وعمليات ما تحت البحر دراسة متعمقة للتقنيات والعمليات والممارسات الإدارية المرتبطة بإنتاج النفط والغاز في البيئات البحرية. تشمل الدورة مبادئ التصميم الهندسي، وتشغيل أنظمة ما تحت البحر، وبروتوكولات السلامة، واستراتيجيات الصيانة لمرافق الإنتاج البحرية. تم تصميم هذه الدورة للمهندسين، ومديري المشاريع، وقادة العمليات، والمتخصصين الفنيين الذين يسعون إلى تطوير خبراتهم في أنظمة الهندسة البحرية وما تحت البحر لتحسين الكفاءة التشغيلية وضمان السلامة في البيئات البحرية المعقدة.

أهداف الدورة

- فهم أساسيات الهندسة البترولية البحرية.
- التعرف على مكونات أنظمة ما تحت البحر وأدوارها التشغيلية.
- تحليل تصميم المرافق البحرية وعمليات التركيب والتشغيل.
- تطبيق معايير السلامة والأنظمة البيئية في العمليات البحرية.
- التعرف على أفضل الممارسات للفحص والصيانة وإدارة السلامة الإنشائية.
- تطوير استراتيجيات تحسين إنتاج أنظمة ما تحت البحر.
- تقييم دراسات حالة لمشاريع بحرية ناجحة.
- تعزيز القدرة على اتخاذ القرارات لمواجهة التحديات الهندسية البحرية.

UK Training

PARTNER



محاورة الدورة

اليوم الأول: أساسيات الهندسة البترولية البحرية

- نظرة عامة على عمليات إنتاج النفط والغاز البحرية.
- أنواع وتكوينات المرافق البحرية.
- أساسيات الاستكشاف والحفر البحري.
- اعتبارات التصميم الإنشائي البحري.
- نظرة شاملة على دورة حياة المشاريع البحرية.
- تمرين: تحديد المكونات الرئيسية للمرافق البحرية.

اليوم الثاني: أنظمة ومعدات ما تحت البحر

- مقدمة إلى أنظمة الإنتاج تحت البحر.
- رؤوس الآبار تحت البحر و"Christmas Trees".
- أنظمة الكابلات والأنابيب الصاعدة وخطوط التدفق URF.
- المجمعات والتحكم في الأنظمة تحت البحر.
- تقنيات المعالجة والتعزيز تحت البحر.
- تمرين: رسم خريطة لنظام إنتاج تحت البحر.

اليوم الثالث: التركيب والتشغيل والتشغيل التجريبي

- سفن ومعدات التركيب البحري.
- منهجيات تركيب الأنظمة تحت البحر.
- عمليات التشغيل التجريبي للمرافق البحرية.
- إجراءات بدء التشغيل واختبار الأداء.
- أدوات وأنظمة المراقبة التشغيلية.
- تمرين: وضع خطة تركيب ميدانية.

UK Training

PARTNER



اليوم الرابع: السلامة والصيانة وإدارة السلامة الإنشائية

- اللوائح والمعايير الخاصة بالصحة والسلامة والبيئة HSE في العمليات البحرية.
- تحديد المخاطر وتقييمها HIRA.
- خطط الاستجابة للطوارئ في المرافق البحرية.
- استراتيجيات صيانة معدات ما تحت البحر.
- إدارة السلامة الإنشائية للمرافق البحرية.
- تمرين: إعداد قائمة تحقق لإدارة السلامة.

اليوم الخامس: التحسين وحل المشكلات ودراسات الحالة

- تحسين كفاءة الإنتاج في العمليات البحرية.
- حل أعطال أنظمة ما تحت البحر.
- التقنيات الحديثة في الهندسة البحرية وعمليات ما تحت البحر.
- المراقبة الرقمية والصيانة التنبؤية.
- مراجعة دراسات حالة لمشاريع بحرية ناجحة.
- تمرين ختامي: إعداد خطة تحسين لنظام ما تحت البحر.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- اكتساب معرفة تقنية متقدمة في الهندسة البحرية وما تحت البحر.
- التعلم من سيناريوهات واقعية وتحديات تشغيلية.
- تطوير مهارات عملية في التركيب والصيانة والتحسين.
- تعزيز الوعي بمعايير السلامة واستراتيجيات الامتثال.
- فهم تكامل الجوانب الهندسية والتشغيلية.
- الاستفادة من التقنيات الرقمية في تحسين العمليات البحرية.
- التواصل مع خبراء ومهنيين في المجال.
- الحصول على شهادة مهنية معتمدة في الهندسة البحرية.

الخاتمة

توفر دورة الهندسة البترولية البحرية وعمليات ما تحت البحر أساسًا شاملًا لإتقان إدارة أنظمة الإنتاج البحرية والتشغيل الفعال لأنظمة ما تحت البحر.

UK Traininig

PARTNER



من خلال الدمج بين المعرفة النظرية والتطبيق العملي ودراسة حالات حقيقية، سيكتسب المشاركون المهارات اللازمة لتصميم وتشغيل وتحسين هذه الأنظمة بكفاءة، مع الالتزام بأعلى معايير السلامة وحماية البيئة.

UK Training

PARTNER

