

تحسين عمليات تصهير منشآت النفط والغاز والعمليات

UK Traininig

**PARTNER**



## تحسين عمليات تصهير منشآت النفط والغاز والعمليات

### مقدمة

تطوير حقول النفط والغاز الجديدة وتشغيل الحقول الموجودة تتراد باسستمرار في التكاليف والتحديات. تتطلب حقول النفط والغاز الجديدة تخطيطاً دقيقاً طويل النجل لتكون مرنة على مدى فترات أطول من العمليات ونطاقات إنتاج أوسع لتقليل أي تعديلات مطلوبة للمرافق ، والتي يمكن أن تؤدي إلى متطلبات تكاليف رأس المال المذهلة وإغلاق طويل.

من ناحية أخرى ، فإن العديد من الحقول الموجودة أخذت في النضوب ويصبح إنتاجها أكثر صعوبة. على سبيل المثال لا الحصر التحديات التي تهمت وواجهتها - ارتفاع معدلات المياه للتعامل معها ، والحاجة المتزايدة لنظمة الرفع الاصطناعية ، وأصبحت الأنظمة القديمة غير مرهبة و عفا عليها الزمن مع ظهور التقنيات الجديدة وفرض معايير بيئية جديدة أكثر صرامة. وهذا يجعل من الضروري النظر في المراجعات الدورية المنتظمة للمرافق القائمة ، مع تناول أساليب وطرق التصهير والتشغيل. سيؤدي ذلك إلى تقليل تكاليف تنفيذ التعديلات على إنشاء المرافق الحالية أو أساليب التشغيل المستخدمة.

تركز هذه الدورة التدريبية حول تحسين عمليات تصهير منشآت النفط والغاز والعمليات على المهنجيات الحديثة لتقييم مختلف عمليات تشغيل وتصهير مرافق التقيب والإنتاج والتوزيع. تم إثراء الدورة التدريبية بحالات ميدانية حقيقية ، مما يوفر نهجاً تدريبياً لتقييم المرافق الحالية في مجال معين. ويهدف أيضاً إلى هندسة القيمة وتحسين التصهير المقترح للزيادات الجديدة والتطورات الميدانية.

### أهداف الدورة

- مقارنة البدائل من المنظور التشغيلي والاقتصادي.
- تقييم مرافق المعالجة وقدراتها.
- فهم عمليات منتصف الطريق ومكوناتها.
- تطوير أنظمة متكاملة لإنتاج النفط والغاز وحقن المياه.
- تحديد الاختناقات واقتراح التعديلات العلاجية.

### محاور الدورة

#### اليوم الأول

#### البنية التحتية للنفط والغاز

- مرافق المعالجة الميدانية.
- حقن الماء.
- توليد الطاقة والإمداد والكهرباء الميدانية.
- مرافق التكرير.
- تحليل تكاليف دورة الحياة.

#### اليوم الثاني

#### معدات وعمليات النفط والغاز

- خطوط التدفق.
- الفصل الخام.
- تحلية الزيت.

UK Training

**PARTNER**



- معالجة الغاز وضغطه.
- ضخ الزيت.

#### اليوم الثالث

##### حقن الماء

- مصادر مياه البحر ومعالجتها ونقلها.
- الهياكل الجوفية.
- خطوط الادماد وهضحات وخطوط الحقن.
- أنتجت معالجة الهياكل وإعادة حقنها.
- اختيار الهضحات الأنواع والمقاسات.

#### اليوم الرابع

##### النقل منتصف الطريق

- أنواع محطات الهضحات.
- مصادر الطاقة وتوليدها.
- متطلبات البنية التحتية.
- تحسين العدد والموقع والحجم مع أحجام خطوط النقل.
- الرصد والمراقبة.

#### اليوم الخامس

##### عمليات الغاز

- تحديد معدل الغاز والخواص.
- حساب قيمة طاقة الغاز.
- تحديد الخيارات: للتوجه أو المعالجة أو الاستخدام في الموقع أو البيع مباشرة على الشبكة.
- تقييم متطلبات المعالجة.
- تقويم الاقتصاد.

UK Training

**PARTNER**



## Blackbird Training Clients



UK Training  
**PARTNER**



## البرامج التدريبية

إدارة المشافي  
القطاع العام  
ورشات عمل خاصة  
النفط والغاز  
هندسة الاتصالات  
تكنولوجيا المعلومات  
الصحة والسلامة  
القانون وإدارة العقود  
الجهازك و السلامة  
الطيران والصلاح الجوية  
الإدارة العليا

## البرامج التقنية/البرامج الإدارية

المهارات الاحترافية  
الهالية والمحاسبة والهيرانية  
الإعلام والعلاقات العامة  
إدارة المشاريع  
الموارد البشرية  
تدقيق الحسابات وضمان الجودة  
التسويق والمبيعات وخدمة العملاء  
السكرتارية وإدارة المكاتب  
سلسلة التوريد والخدمات اللوجستية  
الإدارة والقيادة  
الرشاقة والارتقاء



BLACKBIRD  
FOR TRAINING



International House 185 Tower Bridge  
Road London SE1 2UF United Kingdom



+44 7401 1773 35  
+44 7480 775526



Sales@blackbird-training.com



www.blackbird-training.com

UK Training

**PARTNER**

