BLACKBIRD FOR TRAINING

تحسين عمليات تصميم منشآت النفط والغاز والعمليات

22 – 26 فبراير 2027

لندن (المملكة المتحدة)

UK Traininig

PARTNER

www.blackbird-training.com

تحسين عمليات تصميم منشآت النفط والغاز والعمليات

المرجع: 292663_321371 **التاريخ:** 22 – 26 فبراير 2027 **المكان:** لندن (المملكة المتحدة) **الرسوم:** GBP 6100

مقدمة

تواجه صناعة النفط والغاز العديد من التحديات المتزايدة في تصميم وتشغيل المنشآت، سواء كانت جديدة أو قائمة. يتطلب تطوير حقول النفط والغاز الجديدة تخطيطًا دقيقًا على المدى الطويل لضمان التكيف مع التغيرات المستمرة في العمليات واحتياجات الإنتاج على مدى فترات طويلة، ما يحد من الحاجة إلى التعديلات على المنشآت التي قد تؤدي إلى تكاليف رأسمالية ضخمة ووقفات طويلة. في الوقت نفسه، تعاني العديد من الحقول القائمة من التدهور، مما يجعل الإنتاج أكثر صعوبة وتكلفة.

يجب أن تركز المنشآت النفطية على تنفيذ مراجعات دورية ومنهجية لتصميم وتشغيل المنشآت القائمة. هذا يشمل مراعاة أحدث تقنيات تحسين تصميم المنشآت النفطية والغازية لتقليل التكاليف وتحسين الكفاءة في العمليات، بما في ذلك تقنيات تحسين الإنتاج في صناعة النفط والغاز. تقدم هذه الدورة تدريبًا متقدمًا في إدارة المنشآت النفطية والغازية، وتحسين أداء الحقول الحالية والجديدة من خلال تقنيات تحسين الإنتاج الشاملة.

أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- مقارنة البدائل من منظورين، التشغيلي والاقتصادي، لتحديد الحلول المثلى في إدارة المنشآت النفطية والغازية.
- تقييم منشآت المعالجة وقدراتها في التعامل مع مختلف العمليات المرتبطة بإنتاج النفط والغاز.
- فهم عمليات النفط والغاز في المرحلة الوسطى وعناصرها الأساسية.
- تطوير أنظمة دمج الإنتاج والنقل في صناعة النفط والغاز، بما في ذلك حقن المياه بشكل فعال.
- تحديد النقاط الحرجة العقبات واقتراح التعديلات اللازمة لتحسين الأداء التشغيلي للمنشآت.
- تطبيق تقنيات تحسين الإنتاج في صناعة النفط والغاز لزيادة الكفاءة وتقليل التكاليف.

محاور الدورة

اليوم الأول: بنية منشآت النفط والغاز

- منشآت المعالجة الميدانية

  دراسة كيفية تصميم وتشغيل منشآت المعالجة لتحسين الكفاءة والإنتاجية.

- حقن المياه

  كيفية معالجة مياه البحر والمياه الجوفية، بما في ذلك تقنيات تحسين الإنتاج في صناعة النفط والغاز من خلال الأنظمة المتكاملة.

- توليد الطاقة والإمداد

  التحديات المتعلقة بتوليد الكهرباء والطاقة للمرافق النفطية وتوفير احتياجات الحقول الكهربائية.

- منشآت التكرير

  التعرف على تقنيات تصميم منشآت النفط والغاز الخاصة بالتكرير وتحسين الأداء.

- تحليل تكاليف دورة الحياة

  كيفية إدارة وتحليل تكاليف المنشآت على المدى الطويل لتحقيق تحسين الإنتاج.

اليوم الثاني: معدات النفط والغاز والعمليات

- خطوط التدفق

  تقنيات نقل النفط والغاز بشكل فعال باستخدام خطوط التدفق المناسبة.

- فصل النفط

  طرق فحص وتحسين عمليات فصل النفط لتحسين تحسين الإنتاج وتقليل الفاقد.

- إزالة الملح من النفط

  تقنيات تحسين الإنتاج في صناعة النفط والغاز لتحسين جودة النفط الخام.

- معالجة الغاز والضغط

  أنظمة ومعدات التعامل مع الغاز المضغوط وتعزيز عملية تحسين الإنتاج في النفط والغاز.

- ضخ النفط

  تحسين عمليات ضخ النفط لتقليل التكاليف وزيادة الكفاءة.

اليوم الثالث: حقن المياه

- مصادر مياه البحر والمعالجة

  استراتيجيات لاستخراج المياه المالحة واستخدامها في عمليات الحقن.

- المياه الجوفية

  دراسة تقنيات التعامل مع المياه الجوفية في حقن المياه.

- أنابيب الحقن والمضخات

  تقنيات تحسين الإنتاج عبر ضخ المياه المستخدمة في الإنتاج.

اليوم الرابع: النقل في المرحلة الوسطى

- أنواع محطات الضخ

  التعرف على تصميم محطات الضخ وتنفيذ حلول نقل النفط والغاز بشكل فعال.

- مصادر الطاقة والتوليد

  تحسين الإمدادات الطاقية في محطات الضخ لضمان استمرارية العمليات.

- البنية التحتية للنقل

  دراسة البنية التحتية المطلوبة في منشآت النفط والغاز، مع التركيز على تصميم منشآت النفط والغاز.

- تحسين العدد والموقع

  استراتيجيات لتحسين توزيع المحطات وحجم الأنابيب الخاصة بالنقل.

UK Traininig
PARTNER

اليوم الخامس: عمليات الغاز

- تحديد معدل الغاز والمواصفات
  كيفية تحديد وتحليل معدل الغاز المطلوب في العمليات.

- حساب القيمة الطاقية للغاز
  تطبيق تقنيات تحسين الإنتاج في صناعة النفط والغاز لزيادة كفاءة استخدام الغاز.

- خيارات الغاز: الحرق أو المعالجة أو الاستخدام
  تحليل الخيارات المتاحة للتعامل مع الغاز المستخرج، بما في ذلك حرقه أو معالجته.

- تقييم متطلبات المعالجة
  استخدام أساليب فعالة لمعالجة الغاز لتقليل التكلفة وتحسين الأداء الاقتصادي.

- تقييم الاقتصاد
  دراسة الجدوى الاقتصادية من تحسين العمليات في منشآت النفط والغاز.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- تحسين إدارة منشآت النفط والغاز: ستتعلم كيفية تطبيق تقنيات تحسين الإنتاج في صناعة النفط والغاز لزيادة الكفاءة وتحقيق التوازن بين التكلفة والجودة.

- زيادة الكفاءة وتقليل التكاليف: ستتمكن من تحديد العقبات في العمليات واقتراح التعديلات اللازمة لتحسين أداء منشآت النفط والغاز.

- تقنيات مبتكرة لتحسين الإنتاج: تعلم تقنيات حديثة لتحسين عمليات إنتاج النفط والغاز من خلال تحليل تكاليف دورة الحياة والتصميم الأمثل.

- فهم شامل للعمليات: تغطي الدورة عمليات التصميم والتشغيل في منشآت النفط والغاز من المرحلة الأولية حتى التكرير والنقل، مما يساعد في تحسين إدارة الحقول النفطية.

الخاتمة

تقدم هذه الدورة المتقدمة في إدارة منشآت النفط والغاز استراتيجيات وتقنيات لتقييم منشآت النفط والغاز الحالية والجديدة. سيتعلم المشاركون كيفية تحسين الإنتاج وتقليل التكاليف من خلال تقنيات تحسين الإنتاج المتقدمة، وتطبيق الحلول المبتكرة لتحسين كفاءة العمليات في مراحل الإنتاج المختلفة. انضم إلينا لتوسيع مهاراتك في تحسين الإنتاج في صناعة النفط والغاز ورفع مستوى الأداء التشغيلي لمنشأتك.