

الإدارة التجارية للغاز الطبيعي الهسال LNG

UK Traininig

**PARTNER**



## الإدارة التجارية للغاز الطبيعي المسال LNG

### مقدمة

الغاز الطبيعي المسال هو غاز طبيعي تم تحويله إلى شكل سائل عن طريق التبريد -160 درجة مئوية لسهولة التخزين والنقل والتوزيع. يمثل الغاز الطبيعي حالياً 22٪ من إجمالي إمدادات الطاقة العالمية. الغاز الطبيعي المسال هو الوقود الأحفوري الأكثر كفاءة في استخدام الطاقة - فهو يوفر فوائد مهمة لتوفير الطاقة عند استخدامه بدلاً من النفط أو الفحم. كما أنه مصدر للهيدروكربونات ومصدر رئيسي للكبريت النولي. من المتوقع أن تنمو شعبيتهما كمصدر للطاقة بشكل كبير في المستقبل لأن الغاز الطبيعي المسال يمكن أن يساعد في تحقيق هدفين مهمين للطاقة في القرن الحادي والعشرين - توفير إمدادات الطاقة المستدامة والخدمات اللازمة للتنمية الاجتماعية والاقتصادية وتقليل الأثر السلبي على المناخ العالمي والبيئة بشكل عام.

ستسلط هذه الدورة التدريبية التفاعلية في الإدارة التجارية للغاز الطبيعي المسال LNG التي تستغرق 5 أيام والتي تعتمد على التطبيقات، الضوء على مجموعة واسعة من ميزات أعمال الغاز الطبيعي المسال من البداية إلى النهاية. تم تصميم دورة Blackbird التدريبية هذه لمساعدة المديرين والمهنيين على توسيع معارفهم التجارية والبقاء في صدارة ديناميكيات أعمال الغاز الطبيعي المسال LNG.

### أهداف دورة الإدارة التجارية للغاز الطبيعي المسال LNG

- اكتساب فهم أفضل لديناميكيات سلسلة قيمة الغاز الطبيعي المسال بأكملها
- فهم إنتاج الغاز الطبيعي المسال وتخزينه ونقله وتوزيعه
- فهم قضايا تسعير الغاز الطبيعي المسال والهياكل الخاصة بالصادرات
- التمييز بين مختلف شروط وأحكام المبيعات والتسويق
- فهم الشروط المختلفة في اتفاقيات بيع وشراء غاز البترول المسال
- تعلم معايير التقييم الاقتصادي وتحديد العائد على الاستثمارات

### محاور دورة الإدارة التجارية للغاز الطبيعي المسال

#### اليوم الأول

#### إعداد المشهد التمهيدي للغاز الطبيعي المسال في صناعة الطاقة

- مقدمة في صناعة الغاز الطبيعي المسال
  - الاستكشاف والتطوير وإنتاج الغاز الطبيعي المسال والشحن والاستيراد
  - محركات التكلفة والقيمة: توقعات المساهمين
  - سلسلة القيمة: من رأس البئر إلى رأس الموقد
  - اللاعبين: الحكومات، شركات النفط الوطنية، شركات النفط الدولية، البنوك وشركات التأمين... إلخ.
- سلسلة قيمة الغاز الطبيعي
  - التنقيب والإنتاج
  - المعالجة والإنتاج
  - نقل غاز المبيعات
  - تخزين تحت الأرض
  - التوزيع
  - مواصفات غاز البيع والمنتج
- الإنتاج العالمي
  - أين ومن هم منتجو الغاز الطبيعي المسال؟
  - مشاريع قيد التطوير حالياً

المشاركة العالمية  
UK Training  
PARTNER



- أين ومن هم مستخدمو الغاز الطبيعي الهسال؟
- مشاريع قيد التطوير حالياً
- عمليات تكييف الغاز
  - إزالة الماء الزائد
  - إزالة الملوثات
  - فصل سوائل الغاز الطبيعي

## اليوم الثاني

### اللوجيستيات الأساسية للغاز الطبيعي الهسال

- عمليات رفض النيتروجين
  - عملية التبريد
  - عملية الامتصاص باستخدام زيت خفيف أو هذيب فصل الغشاء
  - عملية الامتزاز الكربون المنشط نظام التخزين
- لوجيستيات نقل الغاز الطبيعي الهسال
  - وحدة LACT لنظام استرداد البخار
  - أخذ العينات
  - نقل الغاز الطبيعي
  - مكونات خطوط الأنابيب
  - محطات الضاغط
  - محطات القياس
  - الصوامع
  - محطات التحكم
- عمليات خطوط الأنابيب
  - أساسيات خط أنابيب الغاز
  - قياس تدفق الغاز
- الغاز الطبيعي الهسال LNG
  - لماذا يعتبر الغاز الطبيعي الهسال صناعة نامية
  - الضغط والتبريد
  - نقل الغاز الطبيعي الهسال
  - الدول الرئيسية المصدرة للغاز الطبيعي الهسال
  - الدول المستوردة الرئيسية

## اليوم الثالث

### هياكل تسعير الغاز الطبيعي الهسال للصادرات والتسويق ومخاطر المشروع

- مبيعات وتسويق وتجارة الغاز الطبيعي الهسال
  - تفاوت الأسعار في مناطق مختلفة
  - معايير الغاز الطبيعي الهسال
  - تغييرات كبيرة في أعمال الغاز الطبيعي الهسال
- هياكل تسعير الغاز الطبيعي الهسال وديناميكيات الأسعار
  - أسعار الغاز الطبيعي
  - تفاوت الأسعار بين المناطق
  - هياكل التسعير وفتح لمستقبل صادرات الغاز الطبيعي الهسال
  - تسعير الغاز الطبيعي الهسال المرتبط بالنفط
- قطاع الأعمال
  - هيكل الصناعة والسوق
  - الطلب على الغاز الطبيعي

UK Training  
**PARTNER**



#### توريد الغاز الطبيعي

- اقتصاديات محطات الغاز الطبيعي
- توسيع سوق الغاز الطبيعي المسال
  - الغاز الطبيعي المسال كوقود للنقل البري
  - الغاز الطبيعي المسال كوقود للنقل البحري
- مخاطر المشروع الرئيسية وتحديد القيمة
  - فهم الدوافع التجارية الأساسية لنجاح المشروع
- تحديد مخاطر المشروع الرئيسية من منظور تجاري واستراتيجيات التخفيف
  - تعريفات الاحتياطيات وشهادة الاحتياطيات
    - مخاطر الإنجاز وتجاوز التكلفة
    - روابط التكلفة بأسعار النفط والغاز
- تعظيم ربحية أصول ومصانع الغاز
  - تقييم الأعمال وتحليل الربحية
  - العائد على تحليل الاستثمار
- معايير الاختيار لفضل عائد على الاستثمار
  - إدارة المحافظ
- استراتيجية الأداء - مصنع غاز متكامل
  - استراتيجية المبيعات والمنتجات
  - استراتيجية العمليات

الي

#### بناء محطة كهرباء بقدرة 350 ميجاوات: الغاز الطبيعي المسال كوقود

- اكتشف تعقيدات استخدام الغاز الطبيعي المسال كوقود لمحطة طاقة بقدرة 350 ميجاوات.
  - فهم الجوانب الفنية والتشغيلية لدمج الغاز الطبيعي المسال في توليد الطاقة.
- تقييم الفوائد الاقتصادية والبيئية لاستخدام الغاز الطبيعي المسال في عمليات محطات توليد الكهرباء.
  - معالجة التحديات والاعتبارات الخاصة ببناء وإدارة منشأة تعول بالغاز الطبيعي المسال.
- احصل على رؤى حول عملية صنع القرار الاستراتيجي المتعلقة باعتماد الغاز الطبيعي المسال لتوليد الطاقة على نطاق واسع.

#### تحويل مشاريع الغاز الطبيعي المسال وإدارة

- إدارة مشروع وعمل الغاز
  - نظرة عامة على إدارة المشروع
    - منظور الصناعة
    - عملية إدارة المشروع
  - ضوابط المشروع وضوابط الجودة
    - تأكيد الجودة
    - التكاليف والتشغيل
- منع النزاعات والتحكيم
  - النزاعات
  - التحكيم وقرار الخبراء
- الهياكل التجارية
  - الهياكل التجارية البديلة
  - تعقيد تكامل المتطلبات
- مبيعات FOB مقابل مبيعات DES
- أساسيات تحويل مشروع الغاز الطبيعي المسال
  - الهياكل المالية في الغاز الطبيعي المسال
  - اتخاذ القرار الاستثماري

**PARTNER**

UK Training



- محركات القيمة الرئيسية في تهويل الغاز الطبيعي الهسال
- نظرة عامة على خيارات تهويل الغاز الطبيعي الهسال
  - تهويل الرصيد
- اللجنة الاقتصادية لأفريقيا وتهويل الوكالات المتعددة الأطراف
  - أسواق الهال
  - التهويل على أساس النصول
  - تهويل المشروع وتهويل حق الرجوع المنظم

اليوم

اتفاقيات الغاز الطبيعي الهسال واللوائح والتوجهات الهسال

- اتفاقيات الغاز الطبيعي الهسال
  - نظرة عامة على المصطلحات التعاقدية
    - تحليل أصحاب المصلحة والدوافع
    - اتفاقيات الهبيع
  - اتفاقيات شراء إمدادات الغاز الطبيعي الهسال SPA
    - عقود EPC
  - ترتيبات / اتفاقيات شحن الغاز الطبيعي الهسال
  - اتفاقيات محطات إعادة تحويل الغاز الطبيعي الهسال إلى غاز
    - الأنظمة الهالية والقانونية في جميع أنحاء العالم
    - ترتيبات تقاسم الإنتاج
      - أنظمة
        - تاريخ اللوائح
        - السوق تحت التطوير
        - التأثير البيئي
- الاتجاهات المستقبلية في اتجاهات الغاز الطبيعي
  - الاتجاهات في أسواق الغاز الطبيعي الهسال
  - أحدث التغييرات والحركات في تداول الغاز الطبيعي الهسال
    - تأثير الغاز الصخري
    - المحاور مقابل النفط لتحديد الأسعار
    - تحولات السوق في الاستيراد والتسييل
  - الغاز الطبيعي الهسال المتوسط والصغير الحجم
  - فوائد الأعمال العائنة للغاز الطبيعي الهسال
    - الخلاصة والمخلص

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 والاهلاحة الجوية  
الإدارة العليا

## البرامج التقنية/البرامج الإدارية

المهارات الاحترافية  
الهالية والحاسبة 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  
صقل المهارات والإدارة المرنة



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



+44 7401 1773 35  
+44 7480 775526



training@blackbird-training.com



www.blackbird-training.com

UK Training  
**PARTNER**

