

# التدريب الفني والقانوني للامتثال في وحدات التخزين العائمة وإعادة التغويز (FSRU)

4 - 8 أكتوبر 2027

دوسلدورف (ألمانيا)

UK Traininig

# PARTNER



## التدريب الفني والقانوني للامتثال في وحدات التخزين العائمة وإعادة التغويز (FSRU)

المرجع: 207739\_3255672 التاريخ: 4 - 8 أكتوبر 2027 المكان: دوسلدورف (ألمانيا) الرسوم: GBP 5900

### مقدمة

تقدم هذه الدورة المكثفة على مدى خمسة أيام رؤية شاملة وعملية حول وحدات التخزين العائمة وإعادة التغويز FSRU، حيث تجمع بين الجوانب الفنية والتشغيلية من جهة، والأطر القانونية والتنظيمية من جهة أخرى. طمّح البرنامج ليمنح المشاركين فهماً عميقاً لدور هذه الوحدات في قطاع الغاز الطبيعي المسال LNG، خاصة في ظل التحول العالمي في الطاقة.

ومن خلال محتوى متكامل يجمع بين التحليل الفني والتطبيقات الواقعية، سيتعرف المشاركون على كيفية إدارة المشاريع بكفاءة، وضمان الامتثال للأنظمة الدولية، وتحقيق التوازن بين الجوانب التشغيلية والتجارية في مشاريع FSRU.

### أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم تصميم وتشغيل وحدات FSRU وآليات إعادة التغويز
- التعرف على المخاطر الفنية ومتطلبات السلامة المرتبطة بالعمليات
- تفسير اللوائح الدولية ومتطلبات الامتثال في قطاع الطاقة والغاز
- تحليل العقود التجارية الخاصة بمشاريع FSRU
- تطبيق أفضل الممارسات في تنفيذ مشاريع الغاز الطبيعي المسال
- تعزيز القدرة على اتخاذ قرارات استراتيجية في مشاريع البنية التحتية للطاقة

### محاور الدورة

#### اليوم الأول: مقدمة في LNG و FSRU

- نظرة عامة على سوق الغاز الطبيعي المسال عالمياً
- دور وحدات FSRU في التحول في قطاع الطاقة
- مقارنة بين FSRU والمحطات البرية
- المكونات الرئيسية لأنظمة FSRU
- أساسيات أنظمة الغاز الطبيعي المسال

**PARTNER**



## اليوم الثاني: العمليات الفنية لوحدات FSRU

- تقنيات وعمليات إعادة التغويز
- أنظمة الإرساء والتكامل البحري
- التخزين ونقل الغاز وإدارة غاز التبخر Boil-off Gas
- كفاءة التشغيل وتحسين الأداء
- دراسات حالة لوحدات FSRU التشغيلية

## اليوم الثالث: السلامة وإدارة المخاطر والامتثال البيئي

- معايير الصحة والسلامة والبيئة HSE في عمليات LNG
- تحديد المخاطر وطرق التخفيف منها
- إدارة الطوارئ والاستجابة للحوادث
- اللوائح البيئية ومتطلبات الاستدامة
- أفضل الممارسات وأطر الامتثال الدولية

## اليوم الرابع: الإطار القانوني والتعاقدي

- العقود الرئيسية LNG SPA, Charter Party, اتفاقيات استخدام المحطات
- توزيع المخاطر وبنود المسؤولية
- الأطر التنظيمية والمعايير الدولية
- الامتثال للقوانين البحرية وقوانين الطاقة
- تسوية النزاعات والتحكيم

## اليوم الخامس: الجوانب التجارية والمالية والاستراتيجية

- اقتصاديات مشاريع FSRU ونماذج التمويل
- هيكل التكاليف وآليات التسعير
- تقييم المخاطر التجارية
- إدارة أصحاب المصلحة الحكومات، المشغلين، المستثمرين
- الاتجاهات المستقبلية في أسواق LNG وFSRU

UK Training

**PARTNER**



## لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- فهم متكامل للجوانب الفنية والقانونية لوحدات FSRU
- تطوير مهارات تحليل المخاطر وإدارة السلامة في مشاريع الطاقة
- تعزيز القدرة على قراءة وتحليل العقود والاتفاقيات الدولية
- اكتساب معرفة متقدمة في اقتصاديات مشاريع LNG
- تحسين مهارات اتخاذ القرار في المشاريع الاستراتيجية
- فهم أعمق للامثال التنظيمي والمعايير العالمية

## الخاتمة

توفر هذه الدورة تجربة تدريبية متقدمة تجمع بين المعرفة التقنية العميقة والفهم القانوني والتجاري لوحدات FSRU. فهي لا تقتصر على شرح المفاهيم، بل تركز على التطبيق العملي وربط الجوانب المختلفة للمشروع ضمن إطار متكامل.

ومع نهاية البرنامج، سيكون المشاركون أكثر قدرة على إدارة مشاريع FSRU بكفاءة عالية، وضمان الامتثال، وتحقيق قيمة استراتيجية مستدامة في قطاع الطاقة المتغير باستمرار.

UK Training

**PARTNER**

