



الأكاديمية الإسكندنافية  
للتدريب والتطوير



## دورة: صهاريج التخزين فوق الأرض: التشغيل والرقابة والصيانة

ال코드	المدينة	المونج كونغ	قاعية فندقية	الفندق	بداية التدريب	نهاية التدريب	السعر	لغة الدورة - الساعات
OGC-1143					2026-05-25	2026-05-29	€ 5950	25 العربية -

### مقدمة الدورة التدريبية

تستخدم صهاريج التخزين فوق الأرض على نطاق واسع كمعدات قيمة لتخزين مختلف المنتجات البتروليكيمائية ، مثل النفط الخام وغيرها. هذه السوائل بطبعتها قابلة للاشتعال ، والتعامل معها يشكل خطر كبير في السلامة والأمان. قد تحتوي صهاريج التخزين أيضًا على غازات مضغوطه قابلة للاشتعال للتخزين على المدى القصير أو المتوسط أو الطويل.

تغطي هذه الدورة أهم القضايا العملية المتعلقة باختيار وتحجيم أنواع مختلفة من صهاريج التخزين فوق الأرض لمختلف التطبيقات الصناعية. ستفتح الدورة تشغيلها ورقابتها وصيانتها وإصلاحها ، استناداً إلى معايير ورموز (API-650, API 620, API 2610, API 653). سيكون التركيز في الدورة على المبادئ التقنية وتفسيراتها وتوضيحاتها. ستقدم الدورة أفضل الممارسات للتشغيل الفعال والرقابة والصيانة والإصلاح لصهاريج التخزين. سيتم تضمين العديد من ورش العمل مع دراسات حالة وأمثلة حقيقة من الممارسة الهندسية. وسوف تتمكن من تحليل السبب الجذري للمشاكل وإصلاحها بشكل فعال.

### بعد المشاركة في هذه الدورة ، ستتمكن من

- إختيار صهريج التخزين الأنسب لاستعمالك.
- إستخدام الطريقة المناسبة لتحجيم صهريج التخزين بتصاميم مختلفة.
- حل المشاكل العملية التي تواجهها في التشغيل اليومي للنظام.
- إختيار النهج الصحيح لحل المشاكل عن طريق تحليل السبب الجذري لهم.
- تطبيق أحدث منهجية للحد من التآكل والتلوث في أسطح صهاريج التخزين.



- تحسين الإنتاج من إستعمالك عن طريق زيادة الدقة والكفاءة للوحدة.

## **المستهدفون من الدورة التدريبية**

- المهندسون الميكانيكيون والكيميائيون
- مهندسون العمليات النباتية
- موظفون التشغيل والصيانة
- مهندسون الخدمة الفنية
- موظفون الرقابة

## **المحتوى العلمي للدورة**

- مكونات تصميم صهريج التخزين وطرق البناء
- المواد المستخدمة للبناء والتصنيع
- أداء صهريج التخزين
- قضايا سلامة الصهريج على أساس المعايير والرموز
- طرق وإجراءات الرقابة
- آليات الفشل بما في ذلك التآكل
- أساليب الحماية بما في ذلك البطانات والحماية الكاشفية
- أفضل الممارسات للصيانة والإصلاح

## **المحتوى العلمي للدورة التدريبية**

### **بناء و هيكل الصهريج**

- الخصائص التقنية للنفط السائل والغاز الطبيعي



- تصميم الصهريج واعتبارات هندسة السلامة
- خصائص اشكال وإطارات الصهاريج ومتطلباتها
- رموز و معايير API
- نظام تصريف المياه
- إجراءات منع الانسكاب والحماية من الحرائق
- ورشة عمل: أمثلة وحلول

### **التشغيل والتحكم في الصهريج**

- التشغيل والتحكم في الصهاريج
- عملية التحميل والتفریغ
- وثيقة الحمولة
- قياسات التدفق و نقل العهدة
- نقل و خسائر خط الأنابيب
- مضخات ومحطات الضخ
- ورشة عمل: أمثلة وحلول

### **مراقبة وصيانة وإصلاح الصهريج**

- تقنيات إدارة و رقابة الصهريج
- رد الفعل لإكتشاف التسريب و الإبلاغ عنه
- الإمداد بالوقود
- معايرة وإعادة الصهريج
- قياس و تركيب الصهريج
- أفضل الممارسات لصيانة الصهاريج
- الملخص والاستنتاجات



الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير تعتمد على أحدث الأساليب العلمية والمهنية في مجالات التدريب وتنمية الموارد البشرية، بهدف رفع كفاءة الأفراد والمؤسسات. يتم تنفيذ البرامج التدريبية وفق منهجية متكاملة تشمل:

- المحاضرات النظرية المدعومة بعرض تقديمي (PowerPoint) ومقاطع مرئية (فيديوهات وأفلام قصيرة).
- التقييم العلمي للمتدربين قبل وبعد البرنامج لقياس مدى التطور والتحصيل العلمي.
- جلسات العصف الذهني وتطبيقات عملية للأدوار من خلال تمثيل المواقف العملية.
- دراسة حالات عملية مصممة خصيصاً لتلائم المادة العلمية وطبيعة عمل المشاركين.
- اختبارات تقييمية تُجرى في نهاية الدورة لتحديد مدى تحقيق الأهداف التدريبية.

يحصل كل مشارك على المادة العلمية والعملية للبرنامج مطبوعة ومحفوظة على CD أو فلاش ميموري، مع تقديم تقارير مفصلة تشمل الحضور والنتائج النهائية مع التقييم العام للبرنامج.

يتم إعداد المادة العلمية للبرامج التدريبية بطريقة احترافية على يد نخبة من الخبراء والمتخصصين في مختلف المجالات والتخصصات. في ختام البرنامج، يحصل المشاركون على شهادة حضور مهنية موقعة ومعتمدة من الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير.

#### أوقات البرنامج:

- من الساعة 9:00 صباحاً حتى 2:00 ظهراً في المدن العربية.
- من الساعة 10:00 صباحاً حتى 3:00 ظهراً في المدن الأوروبية والآسيوية.

#### البرامج التدريبية تتضمن :

- بوفيه يومي يقدم أثناء المحاضرات لضمان راحة المشاركين.



## الأكاديمية الس堪динافية للتدريب والتطوير

