



الأاديمية الإسكندنافية  
للتدريب والتطوير



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

الكود	المدينة	الفندق	بداية التدريب	نهاية التدريب	السعر	لغة الدورة - الساعات
OGC-1143	ميونخ (ألمانيا)	قاعة فندقية	2027-04-05	2027-04-09	€ 5950	العربية - 25

### مقدمة الدورة التدريبية

تستخدم صهاريج التخزين فوق الأرض على نطاق واسع كمعدات قيمة لتخزين مختلف المنتجات البتروكيمياوية ، مثل النفط الخام وغيرها. هذه السوائل بطبيعتها قابلة للاشتعال ، والتعامل معها يشكل خطر كبير في السلامة و الأمان. قد تحتوي صهاريج التخزين أيضاً على غازات مضغوطة 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. ستغطي الدورة تشغيلها ورقابتها وصيانتها وإصلاحها ، استناداً إلى معايير و رموز (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 حقيقية من الممارسة الهندسية. وسوف تمكن من تحليل السبب الجذري للمشاكل وإصلاحها بشكل فعال.

### بعد المشاركة في هذه الدورة ، ستتمكن من

- إختيار صهريج التخزين الأنسب لأستعمالك.
- 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 الإنتفاع 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 صهرنج التخزين وطرق البناء
- المواد المستخدمة للبناء والتصنيع
- أداء صهرنج التخزين
- قضايا سلامة الصهرنج على أساس المعايير والرموز
- طرق وإجراءات الرقابة
- آليات الفشل بما في ذلك التآكل
- أساليب الحماية بما في ذلك البطانات والحماية الكاثودية
- أفضل الممارسات للصيانة والإصلاح

## المحتوى العلمي للدورة التدريبية

### بناء و هيكل الصهرنج

- الخصائص التقنية للنفط السائل و الغاز الطبيعي



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

### التشغيل و التحكم في الصهريج

- التشغيل والتحكم في الصهريج
- عملية التحميل والتفريغ
- 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 الصهريج
- 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 بعروض تقديمية (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 :

- استراحة قهوة يوميا خلال المحاضرات لضمان راحة المشاركين.



## الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير

English Courses +46700414959 Arabic Courses +46700414959 +46114759991

scandinavianacademy.net info@scandinavianscademy.net

Timmermangatan 100 B.O.X 60359 Norrköping - Sweden