



الأاديمية الإسكندنافية  
للتدريب والتطوير



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

| عدد الساعات | السعر  | النهاية    | البداية    | الفندق      | المدينة        | الكود    |
|-------------|--------|------------|------------|-------------|----------------|----------|
| 25          | € 5450 | 2025-01-31 | 2025-01-27 | قاعة فندقية | زغرب (كرواتيا) | OGC-1143 |

### 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.
- إستخدم 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 و التحكم 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 في مملكة السويد تعتمد أساليب حديثة في مجال التدريب وتطوير المهارات وتعزيز كفاءة تطوير الموارد البشرية. تضمن الأكاديمية تقديم تجربة تدريبية شاملة تشمل ما يلي:

- **المحاضرات النظرية:**
  - نقدم المعرفة من خلال عروض تقديمية متقدمة مثل البوربوينت والمواد المرئية مثل الفيديوهات والأفلام القصيرة.
- **التقييم العلمي:**
  - نقيم مهارات المتدربين قبل وبعد الدورة لضمان تطورهم.
- **العصف الذهني والتفاعل:**
  - نشجع على المشاركة الفعالة من خلال جلسات العصف الذهني وتطبيق المفاهيم من خلال تمثيل الأدوار.
- **الحالات العملية:**
  - نقدم حالات عملية تتوافق مع المحتوى العلمي واحتياجات المتدربين في مجالاتهم الخاصة.
- **التقييم النهائي:**
  - التقييم النهائي في نهاية البرنامج لتقييم استيعاب المعرفة.
- **المواد التعليمية:**
  - يتم توفير المواد العلمية والعملية للمشاركين على وسائط متعددة مثل ورق مطبوع وأقراص سي دي وأجهزة الفلاش ميموري
- **تقارير الحضور والنتائج:**
  - نقوم بإعداد تقارير حضور مفصلة للمشاركين ونقدم تقييماً شاملاً للبرنامج.
- **المحترفين والخبراء:**
  - يتم إعداد المحتوى العلمي للبرنامج بواسطة أفضل الأساتذة والمدرسين في مجموعة متنوعة من التخصصات.
- **شهادة اتمام مهنية:**
  - يتم منح المتدربين شهادة اتمام مهنية تصدر عن الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير في مملكة السويد، ويمكن التصديق عليها من الخارجية السويدية برسوم إضافية.
- **أوقات البرامج:**
  - تعقد البرامج التدريبية من الساعة 10:00 صباحاً حتى الساعة 2:00 بعد الظهر، وتتضمن فترات استراحة لتناول القهوة خلال المحاضرات.



## الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير

English Courses +46700414979 Arabic Courses +46700414959 +46114759991

scandinavianacademy.net info@scandinavianscademy.net

Timmermangatan 100 B.O.X 60359 Norrköping - Sweden