

# دورة API 1169 لتفتيش إنشاء خطوط الأنابيب

8 – 12 أغسطس 2027

لانكاوي

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

# دورة API 1169 لتفتيش إنشاء خطوط الأنابيب

**المرجع:** 248963_2024 **التاريخ:** 8 – 12 أغسطس 2027 **المكان:** لانكاوي **الرسوم:** Euro 8000

## نظرة عامة

دورة API 1169 لتفتيش إنشاء خطوط الأنابيب هي دورة متوسطة إلى متقدمة لمدة أسبوع للمسؤولين عن التفتيش والجودة والهندسة والإشراف، ويعود المشاركون منها بملف تفتيش إنشاء خطوط الأنابيب وتسليمها. تربط الدورة مسؤوليات المفتش بخطة التفتيش وضبط جبهات العمل وأدلة اللحام والطلاء والاختبار وحالات عدم المطابقة. وتستخدم خرائط نقاط التوقف وسجلات التتبع وتقارير التفتيش اليومية وملفات القبول. تقدم أجايل للتدريب هذه الدورة في تفتيش إنشاء خطوط الأنابيب وفق API 1169.

## الفئة المستهدفة

- الجهات المسؤولة عن التفتيش الميداني لإنشاء خطوط الأنابيب الجديدة
- فرق المالك والمقاول المسؤولة عن ضمان الجودة
- الوظائف المسؤولة عن واجهات اللحام والاختبارات غير الإتلافية والطلاء
- فرق المشروعات المسؤولة عن تنسيق الإنشاء والقبول
- المشرفون المسؤولون عن السلامة والبيئة وضبط جبهات العمل
- الجهات المسؤولة عن السجلات وحالات عدم المطابقة وأدلة التسليم

تفترض الدورة قدرة المشاركين على تفسير رسومات الإنشاء والمواصفات والإجراءات أو السجلات الميدانية، ولا تشمل قرارات أهلية الاختبارات المهنية أو التصميم الهندسي التفصيلي.

## الإدارات والقطاعات المستهدفة

تخدم الدورة الإدارات والقطاعات المسؤولة عن إنشاء الأصول الخطية وقبولها.

- جهات إنشاء خطوط أنابيب النفط والغاز
- مشروعات نقل المياه وخطوط أنابيب المرافق
- إدارات الإنشاء والهندسة الميدانية وجودة المشروعات
- وظائف تفتيش اللحام والاختبارات غير الإتلافية والطلاء
- فرق السلامة والبيئة وحرم المسار
- مجموعات التشغيل الأولي وضبط الوثائق والتسليم

AGILE LEADERS
Training Center

## أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، يصبح المشاركون قادرين على:

- تطبيق مجالات تفتيش API 1169 على الخطط الميدانية
- بناء نقاط التفتيش وضوابط التقارير اليومية
- تقييم أدلة المواد والحفر واللحام والطلاء
- استخدام سجلات التفتيش لتحديد حالات عدم المطابقة
- تحليل جاهزية الإنزال والردم واختبار الضغط
- تجميع أدلة تسليم الإنشاء القابلة للتتبع

## جدول الدورة

### اليوم 1: تخطيط تفتيش الإنشاء

- خريطة مسؤوليات وأخلاقيات المفتش وفق API 1169
- مصفوفة خطة تفتيش الإنشاء وجبهات العمل
- قائمة تحقق واجهات السلامة والبيئة
- سجل مراجعة الرسومات والمواصفات والإجراءات
- بروتوكول تقرير التفتيش اليومي والاتصال

### اليوم 2: تفتيش المسار والمواد

- قائمة تحقق الوصول إلى حرم المسار والتطهير
- سجل التحقق من المسح والتوقيع والمحاذاة
- سجل استلام أنابيب الخط وتتبعها
- مسح حالة المناولة والصف والتخزين
- خريطة نقاط التوقف للحفر والخندق والمعابر

AGILE LEADERS
Training Center

## اليوم 3: ضمان اللحام والطلاء

- خريطة أدلة إجراءات اللحام والتأهيل وفق API 1104
- سجل مراقبة التجميع والمحاذاة والتسخين واللحام
- سجل واجهات الاختبارات غير الإتلافية والإصلاح
- قائمة تحقق تجهيز سطح الوصلات الحقلية وطلائها
- سجل قبول سماكة الطلاء والثقوب والإصلاح

## اليوم 4: ضبط التركيب والتسليم

- قائمة تحقق التصرف في الانحناء وتلف الأنبوب
- سجل تفتيش الإنزال والتبطين والردم
- فهرس أدلة اختبار الضغط وما قبل التشغيل
- مسار حالات عدم المطابقة والإجراء التصحيحي والإقفال
- مصفوفة اكتمال الإنشاء وملف التسليم

## اليوم 5: ممارسة التفتيش الميداني

- تمرين مقترح: تخطيط التفتيش لجبهة عمل خط أنابيب
- تمرين مقترح: مراجعة أدلة المواد والحفر
- تمرين مقترح: تقييم سجلات اللحام والطلاء
- تمرين مقترح: معالجة حالة عدم مطابقة في الإنشاء
- التمرين الختامي: عرض ملف تفتيش إنشاء خطوط الأنابيب وتسليمها

## التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة لربط الملاحظات الميدانية بقرارات القبول والتسليم.

- نشاط مقترح: بناء نقاط التفتيش والمسؤوليات ونقاط التوقف ومسارات التقارير لجبهة إنشاء.
- نشاط مقترح: مراجعة أدلة تتبع الأنابيب والحفر واللحام والاختبارات والطلاء والإنزال.
- نشاط مقترح: توثيق عيب ورفع حالة عدم مطابقة وتقييم دليل التصحيح وتسجيل الإقفال.
- نشاط مقترح: تجميع سجلات اختبار الضغط والاكتمال وقائمة الملاحظات والتسليم في ملف مفهرس.

AGILE LEADERS
Training Center

## الأسئلة الشائعة

### لمن تناسب دورة API 1169 لتفتيش إنشاء خطوط الأنابيب، وما الذي تفترضه؟

تناسب المسؤولين عن التفتيش والجودة والهندسة والإشراف والوظائف التخصصية. وتفترض قدرة المشاركين على تفسير رسومات الإنشاء والمواصفات والإجراءات أو السجلات الميدانية.

### كيف يختلف تفتيش الإنشاء وفق API 1169 عن تدريب تفتيش خطوط الأنابيب أثناء الخدمة؟

يركز تفتيش الإنشاء وفق API 1169 على أعمال الخطوط البرية الجديدة والضوابط الميدانية وأدلة القبول وحالات عدم المطابقة والتسليم، بينما يركز التفتيش أثناء الخدمة على حالة الأصل التشغيلي وتقييم سلامته.

### ما السجلات التي تدعم قرارات تفتيش إنشاء خطوط الأنابيب؟

تدعم القرارات الرسومات والإجراءات المعتمدة وسجلات المواد وأدلة التأهيل والتقارير اليومية وإخلاءات نقاط التوقف ونتائج الاختبار وسجلات العيوب وحالات عدم المطابقة والإجراءات التصحيحية ووثائق التسليم.

### لماذا تهم واجهات اللحام والطلاء في تفتيش إنشاء خطوط الأنابيب؟

تؤثر واجهات اللحام والطلاء في سلامة الأنبوب وقبول الإنشاء. وينسق المفتش أدلة الإجراءات والملاحظات الميدانية وحالة الاختبارات وتجهيز السطح وظروف التطبيق وكشف الثقوب والإصلاحات والتتبع.

### ما الذي يتضمنه ملف تسليم إنشاء خطوط الأنابيب؟

يتضمن الملف حالة الاكتمال وتتبع المواد وسجلات التفتيش والاختبار وأدلة اللحام والطلاء ووثائق اختبار الضغط وإقفال حالات عدم المطابقة وحالة قائمة الملاحظات وسجلات القبول المفهرسة.

## الخاتمة

يعود المشاركون إلى جهاتهم بملف تفتيش إنشاء خطوط الأنابيب وتسليمها. ويجمع الملف تخطيط التفتيش وضوابط المسار والمواد وأدلة اللحام والطلاء وسجلات التركيب وحالات عدم المطابقة والاختبار والتسليم. ويمكن للفرق استخدامه لربط الملاحظات الميدانية بقرارات القبول وسجلات الإنشاء الخاضعة للضبط.