



الأاديمية الإسكندنافية  
للتدريب والتطوير



## دورة: معايرة وتجميع عدادات المياه

الكود	المدينة	الفندق	بداية التدريب	نهاية التدريب	السعر	لغة الدورة - الساعات
MMC-1365	هامبورج (ألمانيا)	قاعة فندقية	2026-11-02	2026-11-06	€ 5450	العربية - 25

### مقدمة الدورة التدريبية

تعتبر عدادات المياه عنصراً أساسياً في قياس استهلاك المياه وضمان دقة الفواتير وإدارة الموارد بكفاءة. يتطلب تركيب ومعايرة العدادات دقة عالية لضمان أدائها المثالي. تهدف هذه الدورة إلى تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات العملية اللازمة لتجميع ومعايرة عدادات المياه وفقاً للمعايير الدولية وأفضل الممارسات الفنية.

### الهدف العام من الدورة التدريبية

تمكين المشاركين من فهم المبادئ الأساسية لعمل عدادات المياه، وتجميعها، وفحصها، ومعايرتها، وصيانتها، مما يساهم في تحسين كفاءة التشغيل وتقليل نسبة الفاقد في شبكات المياه.

### الأهداف التفصيلية للدورة التدريبية

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- التعرف على أنواع عدادات المياه وآليات عملها.
- فهم المعايير الدولية والوطنية الخاصة بمعايرة العدادات.
- إتقان إجراءات تجميع وتركيب عدادات المياه وفقاً للمواصفات الفنية.
- تنفيذ عمليات الفحص والتأكد من دقة العدادات باستخدام تقنيات المعايرة المختلفة.
- تطبيق إجراءات الصيانة الوقائية والإصلاحات الشائعة للعدادات.
- اكتشاف الأخطاء الشائعة التي تؤثر على دقة العدادات ومعالجتها.
- استخدام البيانات المستخرجة من العدادات لتحسين إدارة المياه.



## الفئة المستهدفة من الدورة التدريبية

- الفنيون والمهندسون العاملون في شركات المياه والصرف الصحي.
- مسؤولو التشغيل والصيانة في قطاع المياه.
- العاملون في مجال القياس والمعايرة في المختبرات والجهات التنظيمية.
- الشركات المصنعة والموردون لعدادات المياه.

## مخطط الدورة التفصيلي

### اليوم الأول: مقدمة في عدادات المياه والمعايير الفنية

- مقدمة عن عدادات المياه: الأنواع، المكونات، وآلية العمل.
- أهمية قياس المياه بدقة وتأثيره على استدامة الموارد.
- المعايير الدولية والوطنية الخاصة بعدادات المياه (ISO, AWWA, MID).
- ورشة عمل: التعرف على مكونات عدادات المياه من خلال فكها وتحليل أجزائها.

### اليوم الثاني: إجراءات تجميع وتركيب عدادات المياه

- الخطوات التفصيلية لتركيب عدادات المياه وفقاً للمعايير الفنية.
- التأكد من التوصيلات السليمة وتقليل الأخطاء أثناء التركيب.
- تقنيات التثبيت الصحيحة لتقليل التسربات والأعطال المستقبلية.
- ورشة عمل تطبيقية: تجميع وتركيب عداد مياه عملياً مع التحقق من الجودة.

### اليوم الثالث: فحص ومعايرة عدادات المياه

- طرق التحقق من دقة العدادات باستخدام أدوات الفحص المختلفة.
- إجراءات اختبار التدفق والتأكد من دقة القراءات.
- تقنيات المعايرة الحديثة والتعامل مع الأخطاء الناتجة عن الاستخدام.
- ورشة عمل تطبيقية: معايرة عداد مياه باستخدام أجهزة الفحص الحديثة.

### اليوم الرابع: الصيانة وإصلاح الأعطال الشائعة



- الصيانة الوقائية لعدادات المياه لضمان الأداء المثالي.
- تحليل واستكشاف الأخطاء التي تؤثر على دقة العدادات.
- طرق معالجة المشكلات المتعلقة بانخفاض الدقة أو انسداد العدادات.
- ورشة عمل: تشخيص الأعطال وإصلاح عدادات المياه التالفة.

#### اليوم الخامس: تحليل البيانات وإدارة العدادات

- استخدام البيانات الصادرة من العدادات في تحسين إدارة المياه.
- تقنيات قراءة العدادات الذكية والرقمية.
- دراسة حالات عملية لتحليل الأخطاء وتحسين دقة القياس.
- التقييم النهائي والتطبيق العملي للمهارات المكتسبة.



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