جارنت
مركز جارنت العالمي للتدريب

GGT-WT-134

المياه والصرف الصحي وتحلية المياه تخصص نادر

التصريف الصفري للسوائل

Zero Liquid Discharge

المدة	اللغة	الأنماط	الساعات	المستوى
5 أو 10 أيام	العربية أو الإنجليزية	حضوري، أونلاين، داخل المؤسسة	35 / 70	متوسط (تطبيقي)

نظرة عامة

تحوّل دورة التصريف الصفري للسوائل الممارسات الجيدة المعتمدة إلى خطوات عملية يتدرب عليها المشاركون في التمارين ثم يطبقونها في العمل. برامج المعالجة والشبكات والتحلية لمرافق المياه والصناعة. يمكنك الانضمام إلى انعقاد عام في إحدى 20 مدينة أو أونلاين مباشر، بالعربية أو الإنجليزية، أو تنفيذ الدورة داخل مؤسستك بأمثلة من عملياتكم.

ما ستتمكن من القيام به

- تطبيق أساليب ومعايير التصريف الصفري للسوائل على مهام حقيقية.
- تجنّب الأخطاء الأكثر تسببًا في إعادة العمل أو الأعطال.
- نقل الممارسات الجيدة إلى فريق العمل.
- استخدام الأدوات والفحوصات والحسابات الصحيحة خطوة بخطوة.
- تشخيص المشكلات الشائعة وتحديد أسبابها الجذرية.

الفئة المستهدفة

مهندسو مرافق المياه ومشغلو المحطات وأخصائيو الشبكات والبيئة. يستفيد منها أكثر الممارسون الذين لديهم خبرة من سنة إلى خمس سنوات.

المحاور الرئيسية

- جودة المياه ومعاييرها
- عمليات المعالجة
- الشبكات والضخ والفاقد
- تشغيل المحطات والكيماويات
- استهلاك الطاقة في أنظمة المياه
- التنظيم وإعداد التقارير

الأنماط والرسوم

5 أيام حضوري	**USD 4,750**
5 أيام أونلاين	**USD 2,950**
10 أيام حضوري	**USD 8,950**
10 أيام أونلاين	**USD 5,450**
داخل المؤسسة (إن هاوس)	**عرض سعر للمجموعة**

الرسوم للمشارك ولا تشمل ضريبة القيمة المضافة.

للتسجيل والاستفسار

WhatsApp: +971 56 674 7382

البريد: info@garnettrainings.com

التدريب: training@garnettrainings.com

الموقع: garnettrainings.com

المنطقة الحرة لمدينة الشارقة للنشر، الشارقة، الإمارات

الشهادة

يحصل المشاركون الذين يحضرون 90% على الأقل من الجلسات ويجتازون التقييم النهائي على شهادة إتمام تذكر 35 ساعة تدريبية (5 أيام) أو 70 ساعة تدريبية (10 أيام).

محتوى برنامج 5 أيام

اليوم 1 التصريف الصفري للسوائل: المبادئ والمعايير
- الشبكات والضخ والفاقد
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- تشغيل المحطات والكيماويات
- استهلاك الطاقة في أنظمة المياه

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- التنظيم وإعداد التقارير
- القياس وإعداد التقارير

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- جودة المياه ومعاييرها
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- عمليات المعالجة
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

محتوى برنامج 10 أيام

اليوم 1 التصريف الصفري للسوائل: المبادئ والمعايير
- الشبكات والضخ والفاقد
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- تشغيل المحطات والكيماويات
- استهلاك الطاقة في أنظمة المياه

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- التنظيم وإعداد التقارير
- القياس وإعداد التقارير

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- جودة المياه ومعاييرها
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- عمليات المعالجة
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

اليوم 6 تقنيات متقدمة وممارسات تخصصية
- تعمق في الحالات المعقدة
- دراسات حالة إقليمية ودولية

اليوم 7 الأدوات الرقمية والبيانات والأتمتة
- أدوات التحليل والبرمجيات
- استخدام الذكاء الاصطناعي في المجال

اليوم 8 المقارنة بأفضل الممارسات الدولية
- معايير قياس الأداء العالمية
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

اليوم 9 مشروع تطبيقي
- تحليل تحدٍ حقيقي من مؤسسة المشارك
- إعداد الحل وخطة التنفيذ

اليوم 10 العرض والتقييم النهائي والشهادة
- عرض المشاريع ومناقشتها
- الاختبار النهائي وتسليم الشهادات

المواعيد 2027–2030

التاريخ	النمط	المدينة	اللغة	الرسوم (دولار)
8 – 12 فبراير 2027	5 أيام حضوري	باريس	الإنجليزية	4,750
7 – 11 يونيو 2027	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	2,950
10 – 14 أكتوبر 2027	5 أيام حضوري	الرياض	العربية	4,750
13 – 24 ديسمبر 2027	10 أيام حضوري	إسطنبول	الإنجليزية	8,950
13 – 17 فبراير 2028	5 أيام حضوري	المنامة	العربية	4,750
1 – 5 مايو 2028	5 أيام حضوري	أبوظبي	العربية	4,750

التاريخ	النمط	المدينة	اللغة	الرسوم (دولار)
16 – 27 أكتوبر 2028	10 أيام حضوري	لندن	الإنجليزية	8,950
20 نوفمبر – 1 ديسمبر 2028	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	5,450
21 – 25 يناير 2029	5 أيام حضوري	مدينة الكويت	الإنجليزية	4,750
20 – 31 مايو 2029	10 أيام حضوري	القاهرة	الإنجليزية	8,950
4 – 8 يونيو 2029	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	2,950
12 – 16 نوفمبر 2029	5 أيام حضوري	فيينا	الإنجليزية	4,750
12 – 16 مايو 2030	5 أيام حضوري	الدوحة	الإنجليزية	4,750
21 يوليو – 1 أغسطس 2030	10 أيام حضوري	الرياض	الإنجليزية	8,950
9 – 20 سبتمبر 2030	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450
21 – 25 أكتوبر 2030	5 أيام حضوري	دبي	الإنجليزية	4,750

تتوفر نسخ مخصصة وداخل المؤسسة من هذه الدورة عند الطلب. garnettrainings.com/ar/customise/