جارنت
مركز جارنت العالمي للتدريب

GGT-WT-115

المياه والصرف الصحي وتحلية المياه تخصص نادر

المفاعلات الحيوية الغشائية (MBR)

Membrane Bioreactors (MBR)

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

نظرة عامة

يتدرّب المشاركون في دورة المفاعلات الحيوية الغشائية (MBR) على الأساليب والأدوات والمعايير التي يحتاجونها لأداء موثوق وحل المشكلات 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 المفاعلات الحيوية الغشائية (MBR) على مهام حقيقية.
- تفسير البيانات والنتائج بشكل صحيح والتصرف بناءً عليها.
- اتباع ممارسات عمل آمنة وممتثلة وموثقة.
- تجنّب الأخطاء الأكثر تسببًا في إعادة العمل أو الأعطال.
- نقل الممارسات الجيدة إلى فريق العمل.

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 المفاعلات الحيوية الغشائية (MBR): المبادئ والمعايير
- التنظيم وإعداد التقارير
- القياس وإعداد التقارير

اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- جودة المياه ومعاييرها
- عمليات المعالجة

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- الشبكات والضخ والفاقد
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- تشغيل المحطات والكيماويات
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- استهلاك الطاقة في أنظمة المياه
- دراسات حالة إقليمية ودولية

محتوى برنامج 10 أيام

اليوم 1 المفاعلات الحيوية الغشائية (MBR): المبادئ والمعايير
- التنظيم وإعداد التقارير
- القياس وإعداد التقارير

اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- جودة المياه ومعاييرها
- عمليات المعالجة

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- الشبكات والضخ والفاقد
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- تشغيل المحطات والكيماويات
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- استهلاك الطاقة في أنظمة المياه
- دراسات حالة إقليمية ودولية

اليوم 6 تقنيات متقدمة وممارسات تخصصية
- تعمق في الحالات المعقدة
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

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

اليوم 8 المقارنة بأفضل الممارسات الدولية
- معايير قياس الأداء العالمية
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

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)
11 – 22 أبريل 2027	10 أيام حضوري	الرياض	العربية	8,950
2 – 6 أغسطس 2027	5 أيام حضوري	دبي	الإنجليزية	4,750
1 – 5 نوفمبر 2027	5 أيام حضوري	لندن	الإنجليزية	4,750
20 – 24 ديسمبر 2027	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	2,950
2 – 13 يناير 2028	10 أيام حضوري	مدينة الكويت	العربية	8,950

التاريخ	النمط	المدينة	اللغة	الرسوم (دولار)
12 – 16 مارس 2028	5 أيام حضوري	الدوحة	الإنجليزية	4,750
15 – 19 مايو 2028	5 أيام حضوري	إسطنبول	الإنجليزية	4,750
6 – 17 نوفمبر 2028	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450
1 – 5 يناير 2029	5 أيام حضوري	كوالالمبور	الإنجليزية	4,750
15 – 26 يوليو 2029	10 أيام حضوري	القاهرة	الإنجليزية	8,950
10 – 14 سبتمبر 2029	5 أيام حضوري	أبوظبي	الإنجليزية	4,750
8 – 12 أكتوبر 2029	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	2,950
11 – 15 مارس 2030	5 أيام حضوري	جنيف	الإنجليزية	4,750
15 – 26 سبتمبر 2030	10 أيام حضوري	مسقط	العربية	8,950
6 – 10 أكتوبر 2030	5 أيام حضوري	عمّان	العربية	4,750
2 – 13 ديسمبر 2030	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450

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