



المفاعلات الحيوية الغشائية (MBR)

Membrane Bioreactors (MBR)

المدة 5 أو 10 أيام اللغة العربية أو الإنجليزية الأنماط حضوري، أونلاين، داخل المؤسسة الساعات 70 / 35

نظرة عامة

دورة المفاعلات الحيوية الغشائية (MBR) جزء من مسار المياه والصرف الصحي وتحلية المياه في مركز جارنت العالمي للتدريب. برامج المعالجة والشبكات والتحلية لمرافق المياه والصناعة. تُقدّم الدورة باللغتين العربية والإنجليزية، كبرنامج من 5 أيام أو 10 أيام، حضوريًا في مدن مثل دبي والرياض والقاهرة ولندن وإسطنبول، أو أونلاين مباشر، ويمكن تنفيذها داخل مؤسستك بمحتوى وأمثلة مصممة لطبيعة عملك.

ما ستتمكن من القيام به

- شرح المبادئ والمصطلحات والمعايير التي تحكم مجال المفاعلات الحيوية الغشائية (MBR).
- تطبيق أساليب وأدوات مجرّبة على مواقف حقيقية من بيئة عملك.
- تحليل فجوات الأداء والمخاطر والأسباب الجذرية واختيار الاستجابة المناسبة.
- قياس النتائج بمؤشرات عملية وعرضها بوضوح على الإدارة.
- الخروج بخطة عمل شخصية تبدأ في تطبيقها من الأسبوع التالي.

الفئة المستهدفة

مهندسو مرافق المياه ومشغلو المحطات وأخصائيو الشبكات والبيئة.

المحاور الرئيسية

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

الأنماط والرسوم

USD 4,750	5 أيام حضوري
USD 2,950	5 أيام أونلاين
USD 8,950	10 أيام حضوري
USD 5,450	10 أيام أونلاين

داخل المؤسسة (إن هوس) عرض سعر للمجموعة

الرسوم للمشاركة ولا تشمل ضريبة القيمة المضافة.

للتسجيل والاستفسار

WhatsApp: +971 56 674 7382

البريد: info@garnettrainings.com

التدريب: training@garnettrainings.com

الموقع: www.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 أساسيات المفاعلات الحيوية الغشائية (MBR)

- النطاق والمصطلحات والمعايير الحاكمة
- جودة المياه ومعاييرها

اليوم 2 الأساليب والأدوات

- عمليات المعالجة
- الشبكات والضخ والفاقد

اليوم 3 التطبيق ودراسات الحالة

- تشغيل المحطات والكيمابويات
- التنظيم وإعداد التقارير

اليوم 4 الأداء والمخاطر والامتثال

- استهلاك الطاقة في أنظمة المياه
- مؤشرات القياس وإعداد التقارير

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل

- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل
- التقييم النهائي وخطة العمل الشخصية

محتوى برنامج 10 أيام

اليوم 1 أساسيات المفاعلات الحيوية الغشائية (MBR)

- النطاق والمصطلحات والمعايير الحاكمة
- جودة المياه ومعاييرها

اليوم 2 الأساليب والأدوات

- عمليات المعالجة
- الشبكات والضخ والفاقد

اليوم 3 التطبيق ودراسات الحالة

- تشغيل المحطات والكيمابويات
- التنظيم وإعداد التقارير

اليوم 4 الأداء والمخاطر والامتثال

- استهلاك الطاقة في أنظمة المياه
- مؤشرات القياس وإعداد التقارير

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل

- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل
- التقييم النهائي وخطة العمل الشخصية

اليوم 6 تقنيات متقدمة وممارسات تخصصية

- تعمق في الحالات المعقدة
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

اليوم 7 الأدوات الرقمية والبيانات والأتمتة

- أدوات التحليل والبرمجيات
- استخدام الذكاء الاصطناعي في المجال

اليوم 8 المقارنة بأفضل الممارسات الدولية

- معايير قياس الأداء العالمية
- دراسات حالة دولية

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 2020-2027

التاريخ	النمط	المدينة	اللغة	الرسوم (دولار)
4 - 15 يناير 2027	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	5,450
18 - 29 أبريل 2027	10 أيام حضوري	عمّان	العربية	8,950
1 - 5 أغسطس 2027	5 أيام حضوري	المنامة	الإنجليزية	4,750
14 - 18 نوفمبر 2027	5 أيام حضوري	الرياض	العربية	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)
13 - 17 مارس 2028	5 أيام حضوري	دبي	الإنجليزية	4,750
15 - 19 مايو 2028	5 أيام حضوري	إسطنبول	الإنجليزية	4,750
12 - 23 يونيو 2028	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	5,450
6 - 10 نوفمبر 2028	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	2,950
15 - 19 يناير 2029	5 أيام حضوري	أبوظبي	العربية	4,750
12 - 23 مارس 2029	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	5,450
15 - 26 يوليو 2029	10 أيام حضوري	عمّان	الإنجليزية	8,950
2 - 6 سبتمبر 2029	5 أيام حضوري	المنامة	الإنجليزية	4,750
8 - 12 أكتوبر 2029	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	2,950
17 - 21 مارس 2030	5 أيام حضوري	مسقط	العربية	4,750
16 - 27 سبتمبر 2030	10 أيام حضوري	دبي	العربية	8,950
20 - 24 أكتوبر 2030	5 أيام حضوري	المنامة	العربية	4,750
18 - 29 نوفمبر 2030	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	5,450
16 - 20 ديسمبر 2030	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	2,950

تتوفر نسخ مخصصة وداخل المؤسسة من هذه الدورة عند الطلب. [/www.garnettrainings.com/ar/customise](http://www.garnettrainings.com/ar/customise)