



دورة تدريبية في المعالجة البيولوجية للمياه العادمة (مياه الصرف الصحي)



AGILE LEADERS
Training Center

دورة تدريبية في المعالجة البيولوجية للمياه العادمة (مياه الصرف الصحي)

نظرة عامة على الدورة:

تتعوق هذه الدورة في علاج وإدارة المياه العادمة بيولوجياً.. سينعوق المشاركون في مفاهيم معقدة مثل استقلاب الكائنات الحية الدقيقة، إزالة المواد العضوية، واستعراض آليات مبتكرة في إزالة النيتروجين، إزالة الفوسفور، وإزالة مسببات المرضية. كما تغطي الدورة مواضيعاً مثل التهوية والخلط الفعال، ومواجهة التحديات المتعلقة بالسحوم في معالجة المياه العادمة.

الجمهور المستهدف

- المهندسون البيئيون
- مشغلو محطات معالجة المياه العادمة
- الاستشاريون البيئيون
- العاملون في سلطات المياه البلدية

الأقسام المستهدفة

- إدارة البيئة
- معالجة وإدارة المياه العادمة
- أقسام الرقابة و الجودة
- الصحة والسلامة

القطاعات المستهدفة

- محطات معالجة المياه العادمة
- القطاعات الكيميائية
- شركات الأدوية
- البلديات
- شركات الاستشارات البيئية

أهداف الدورة

في نهاية هذه الدورة سيتمكن المشاركون من:

- اتقان مبادئ معالجة المياه العادمة
- تنفيذ وتصميم فعال لمعالجة المياه العادمة
- القيام بتصنيف دقيق للمياه العادمة
- التعرف على تقنيات مستدامة وفعالة لإزالة النيتروجين والفوسفور
- التعرف على تقنيات لإزالة مسببات المرضية بفعالية وإدارة الحماة المتضخمة



منهجية التدريب

تقدم هذه الدورة مزيجاً من المعرفة النظرية والتطبيق العملي، حيث يقوم المشاركون بالمشاركة في جلسات تفاعلية، و دراسات حالة واقعية.

أدوات الدورة

- كتيبات عن إزالة النيتروجين، إزالة الفوسفور، ومعالجة المياه العادمة اللاهوائية
- موارد قراءة عبر الإنترنت عن معالجة المياه العادمة البيولوجية
- قوائم مراجعة للتحكم في العملية في معالجة المياه العادمة
- قوالب لتنفيذ نموذج عمليات الدماء الهنشطة

محتوى الدورة

اليوم 1: فهم أساسيات معالجة المياه العادمة

- الموضوع 1: نظرة عامة على الصرف الصحي العالمي ومعالجة المياه العادمة
- الموضوع 2: تاريخ وتطور معالجة المياه العادمة
- الموضوع 3: مقدمة في خصائص المياه العادمة
- الموضوع 4: أهمية BOD و COD في تحليل المياه العادمة
- الموضوع 5: الكائنات الحية الدقيقة ودورها في المعالجة
- المراجعة: تحليل التقدم وتطور إدارة المياه العادمة عالمياً

اليوم 2: عملية التمثيل الغذائي الميكروبي وإزالة المواد العضوية

- الموضوع 1: أساسيات استقلاب الكائنات الحية الدقيقة في معالجة المياه العادمة
- الموضوع 2: التعرف في العلاقات الكمية والطاقة
- الموضوع 3: فهم المادة العضوية وإزالتها
- الموضوع 4: تصميم نظام الدماء الهنشطة ومعالجة القيود
- الموضوع 5: التعرف في معادلات النظام الثابت والتصميم
- المراجعة: ربط نشاط الكائنات الحية الدقيقة بإزالة المادة العضوية

اليوم 3: التعامل مع إزالة النيتروجين والفوسفور

- الموضوع 1: مقدمة في النترجة وحركتها البيولوجية
- الموضوع 2: تصميم أنظمة لإزالة النيتروجين بفعالية
- الموضوع 3: استراتيجيات مبتكرة للقضاء على النيتروجين
- الموضوع 4: فهم وتنفيذ إزالة الفوسفور
- الموضوع 5: الآليات وتحسين أنظمة إزالة الفوسفور البيولوجي المعزز EBPR
- المراجعة: فهم التحديات والحلول في إزالة العناصر الغذائية



اليوم 4: تقنيات معالجة الهيام العادية والمتقدمة

- الموضوع 1: ضمان إزالة المسببات المرضية وضمان إطلاق الماء النمن
- الموضوع 2: المفاهيم الأساسية في التهوية والخلط في معالجة الهيام العادية
- الموضوع 3: إدارة السمية وضمان الكفاءة غير الضارة
- الموضوع 4: معالجة التحديات: الحماية المتقدمة والبكتيريا الخطية
- الموضوع 5: استعراض المفاعلات الحيوية الغشائية وتطبيقاتها
- المراجعة: التوازن بين التقنيات المتقدمة لتحقيق المعالجة الأمثل

اليوم 5: دمج النمذجة، التحكم في العملية، والمعالجة اللاهوائية

- الموضوع 1: مقدمة في نمذجة عمليات الحماية المنشطة
- الموضوع 2: لماذا النمذجة؟ فهم النماذج والنمذجة
- الموضوع 3: استراتيجيات وأهمية التحكم في العملية في معالجة الهيام العادية
- الموضوع 4: استعراض معالجة الهيام العادية اللاهوائية والاستدامة
- الموضوع 5: علم الأحياء المجهرية والكميات للتحويلات اللاهوائية
- المراجعة: ربط النظرية بالتطبيقات العملية في معالجة الهيام العادية

كيف تختلف هذه الدورة عن غيرها من الدورات

تقدم الدورة تعمق في معالجة الهيام العادية، مبتعدة عن النهج التقليدية ومحتضة لأحدث الابتكارات والاستراتيجيات في معالجة الهيام العادية البيولوجية. تجمع هذه الدورة بين النظرية والعملية بسلاسة. و لا تكتفي بمعالجة الجوانب النظرية بل تزود المشاركين أيضاً بتجربة عملية.



AGILE LEADERS
Training Center

فئات الدورات التدريبية



دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية



دورات إدارة و تحليل البيانات ودورات علم البيانات



دورات إدارة الجودة وتطوير العمليات



الدورات التدريبية في مجال البيئة والاستدامة



دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة المبيعات



دورات التدريب القانوني والمشتريات والتعاقدات



دورات الاتصال الجماهيري و السياسات والعلاقات العامة



دورات الذهن السيرياني ودورات تقنية المعلومات



دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة



دورات الصحة والسلامة والذهن المهني



دورات السكرتارية و إدارة المكاتب



دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال



AGILE LEADERS
Training Center

فئات الدورات التدريبية



دورات معتمدة بشهادة CPD



دورات في مجالات القيادة والإدارة



دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات



دورات الحاسبة و التمويل و دورات الإدارة
المالية



دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع
الرشيقة



دورات معتمدة من قبل هيئات دولية

مدن التدريب



اسطنبول - تركيا



أهستردام - هولندا



أكيرا - غانا



أثينا - اليونان



الرياض - المملكة العربية السعودية



الدوحة - قطر



الدار البيضاء - المغرب



الجبيل - المملكة العربية السعودية



باريس - فرنسا



المنامة - مملكة البحرين



الكويت - الكويت



القاهرة - مصر



براغ - جمهورية التشيك



بانكوك - تايلاند



بالي - جمهورية إندونيسيا



باكو - أذربيجان

مدن التدريب



جاكرتا - جمهورية إندونيسيا



تبليسي - جورجيا



بوكيت - تايلاند



برشلونة - إسبانيا



روما - إيطاليا



دبي - الإمارات العربية المتحدة



جوهانسبرغ - جنوب إفريقيا



جنيف - سويسرا



شرم الشيخ - مصر



سيول - كوريا الجنوبية



سان دييغو - الولايات المتحدة الأمريكية



زنجبار - تنزانيا



طوكيو - اليابان



طشقند - أوزبكستان



طرابزون - تركيا



شيكاغو - الولايات المتحدة الأمريكية

مدن التدريب



كوالالمبور - ماليزيا



فيينا - النمسا



عن بعد - منصة زووم



عمان - المملكة الأردنية الهاشمية



ماربيا - اسبانيا



لندن - المملكة المتحدة



لانكاوي - ماليزيا



كيب تاون - جنوب إفريقيا



ميلان - إيطاليا



مونترنو - سويسرا



مسقط - سلطنة عمان



مدريد - إسبانيا



نيس - فرنسا



نairobi - كينيا



ميونخ - ألمانيا

WHO WE ARE

Agile Leaders is a renowned training center with a team of experienced experts in vocational training and development. With 20 years of industry experience, we are committed to helping executives and managers replace traditional practices with more effective and agile approaches.

OUR VISION

We aspire to be the top choice training provider for organizations seeking to embrace agile business practices. As we progress towards our vision, our focus becomes increasingly customer-centric and agile.

OUR MISSION

We are dedicated to developing value-adding, customer-centric agile training courses that deliver a clear return on investment. Guided by our core agile values, we ensure our training is actionable and impactful.

WHAT DO WE OFFER

At Agile Leaders, we offer agile, bite-sized training courses that provide a real-life return on investment. Our courses focus on enhancing knowledge, improving skills, and changing attitudes. We achieve this through engaging and interactive training techniques, including Q&As, live discussions, games, and puzzles.



AGILE LEADERS
Training Center

CONTACT US

 UAE, Dubai Investment Park First

 +971585964727
+447700176600

 sales@agile4training.com