MERCURY

المراقبة والتحكم في عمليات معالجة وتشغيل محطات مياه الصرف الصحي البيولوجية

26 - 20 مايو 2025
فيينا (النمسا)

London - UK +447481362802
Istanbul - Turkey +905395991206
Amman - Jordan +962785666966

MERCURY

المراقبة والتحكم في عمليات معالجة وتشغيل محطات مياه الصرف الصحي البيولوجية

رمز الدورة: 120512_111472 تاريخ الإنعقاد: 26 - 20 مايو 2025 دولة الإنعقاد: فيينا (النمسا) التكلفة: 4900 اليورو

المقدمة:

تطورت تقنيات، وأساليب المعالجة بشكل متسارع، وخاصةً في السنوات الأخيرة، ويتوقف نجاح عمليات معالجة وإعادة استخدام مياه الصرف الصناعي على مجموعة من المعايير الضوابط البيئية التي ترتبط بطبيعة هذه المياه، والهدف النهائي م معالجتها وإعادة استخدامها، والذي يجب أن يجرع في إطار يكال حماية البيئة، والأفراد مع الأخذ في اعتبار اعتبارات اقتصادية، وضرورة متابعة الأثار البيئية لإعادة استخدام هذه المياه على مكونات المنظومة البيئية، وذلك من خلال وضع برامج متكاملة للرصد البيئي للملوثات وأثارها علت البيئة المحيطة.

الفئات المستهدفة:

- المهندسون العاملون في محطات معالجة مياه الشرب والصرف الصحي.
- الموظفون الإداريون العاملون في محطات معالجة مياه الشرب والصرف الصحي.
- العاملون في محطات معالجة مياه الشرب والصرف الصحي.
- مشغلو محطات معالجة مياه الشرب والصرف الصحي.
- كل من يجد في نفسه الحاجة لهذه الدورة ويرغب بتطوير مهاراته وخبراته.

الأهداف التدريبية

في نهاية هذا البرنامج، سيكون المشاركين قادرين على:

- التعرف على أنواع وخصائص المياه.
- المعالجة الأولية لمياه البحر المالحة.
- التعرف على مفهوم محطات معالجة الصرف الصحي وماهي طبيعة عملها.
- فهم كيفية يتم تشغيل محطات معالجة الصرف الصحي.
- فهم لماذا يتم معالجة مياه الصرف الصحي وماأثار ذلك على حياتنا وعلى البيئة.
- التعرف على أحواض معالجة مياه الصرف الصحي.
- التعرف على مفهوم السلامة العامة للمحطات.
- معرفة كيفية معالجة مياه الشرب والصرف الصحي.

الكفاءات المستهدفة:

- جودة المياه واستخداماتها في صناعة البتروكيماويات.
- أنواع ملوثات مياه الصرف الصناعي وتقنيات المعالجة.
- الطرق التقليدية لمعالجة المياه العادمة وأساليب إعادة استخدام المياه المعالجة.
- فصل الزيوت.
- فلترة المياه.
- معالجة مياه الصرف الصناعي في صناعة البتروكيماويات.

محتوى الدورة

الوحدة الاولى، جودة المياه واستخداماتها في صناعة البتروكيماويات:

- جودة المياه
- جودة المياه وتأثير الشوائب على الاستخدامات في الصناعة
- استخدامات المياه في صناعة البتروكيماويات
- الغلايات، المراجل لإنتاج البخار
- مياه تغذية الغلايات

London - UK +447481362802
Istanbul - Turkey +905395991206
Amman - Jordan +962785666966

MERCURY

- مياه الغلايات
- المتكثفات
- تفوير الغلايات
- البخار، التكسير بالبخار
- مياه التبريد

الوحدة الثانية، أنظمة التبريد:

- أبراج التبريد
- تقديرات كميات مياه التبريد في العمليات الصناعية
- الاتزان المائي
- دورات التركيز
- تفوير مياه أبراج التبريد

الوحدة الثالثة، أنواع ملوثات مياه الصرف الصناعي وتقنيات المعالجة:

- التلوث والملوثات
- تصنيف المخلفات السائلة
- المخلفات المتوافقة بيئيا
- المخلفات غير المتوافقة بيئيا
- القوانين والتشريعات البيئية
- نواتج عمليات التكسير بالبخار
- نواتج وحدات إنتاج العطريات

الوحدة الرابعة، الطرق التقليدية لمعالجة المياه العادمة وأساليب إعادة استخدام المياه المعالجة:

- طرق معالجة مياه الصرف الصناعي
- طرق المعالجة الفيزيائية أو الميكانيكية
- طرق المعالجة الكيميائية
- طرق المعالجة البيولوجية
- وحدات ومحطات معالجة مياه الصرف الصناعي
- مستويات وأنظمة معالجة مياه الصرف الصناعي
- المعالجة التحضيرية / التمهيدية "Treatment Preliminary"
- المعالجة الاولية "Treatment Primary"
- التصفية أو الغربلة "Screening"
- تثبيت معدل تدفق وتجانس مياه الصرف الصناعي

الوحدة الخامسة، فصل الزيوت:

- فاصل الزيوت API
- وحدة فصل الزيوت CPI
- الترسيب والترويق Clarification /Sedimentation
- الترسيب بطريقة الترويب والتندف Flocculation and Coagulation
- الطفو " التعويم" Flotation
- التعويم بالهواء المذاب/ الغاز المذاب DGF/DAF
- التعويم بالهواء المستحث " IAF" Flotation Air Induced
- التعويم بالغاز المستحث " IGF" Flotation Gas Induced
- التعويم بالغاز/الهواء المستحث الهيدروليكي
- التعويم بالغاز/الهواء المستحث الميكانيكي

الوحدة السادسة، فلترة المياه:

London - UK +447481362802
Istanbul - Turkey +905395991206
Amman - Jordan +962785666966

- فلترة قشور جوز الهند المفتتة Walnut
- فلترة قشور جوز الهند المفتتة Filter Shell Walnut
- طريقة المعالجة بالتعادل Neutralization
- المعالجة الثانوية "Treatment Secondary"
- المعالجة البيولوجية "Treatment Biological"

الوحدة السابعة، معالجة مياه الصرف الصناعي في صناعة البتروكيماويات:

- إعادة التدوير الكامل للمياه في إحدى شركات إنتاج البولي أوليفينات
- وحدة معالجة المياه بمجمع البتروكيماويات
- وحدة الفلاتر " الترشيح" الدقيقة "Microfiltration"
- وحدة إزالة الأملاح جزئي
- وحدة إزالة أملاح الكالسيوم والماغنيسيوم من المياه "units HRU and Softener"
- وحدة التناضح العكسي "RO"
- وحدة إزالة الأملاح كلي
- وحدة إزالة الحمأة بالمجمع
- المروق / المغلظ
- الطارد المركزي
- وحدة التدوير الكامل للمياه بالمجمع
- مفهوم التدوير الكامل لمياه الصرف الصناعي والفوائد الاقتصادية
- مكونات وحدة التدوير الكامل للمياه
- وحده تناضح عكسي خاصه بمياه تغذية المصانع المعالجة أولي
- وحده التناضح العكسي لمعالجه مياه الصرف الصناعي
- وحده التناضح العكسي لمعالجه المياه شديده الملوحة

London - UK +447481362802
Istanbul - Turkey +905395991206
Amman - Jordan +962785666966

MERCURY

نموذج تسجيل :

المراقبة والتحكم في عمليات معالجة وتشغيل محطات مياه الصرف الصحي البيولوجية

رمز الدورة: 120512 تاريخ الإنعقاد: 26 - 20 مايو 2025 دولة الإنعقاد: فيينا (النمسا) التكلفة: 4900 اليورو

معلومات المشارك

الأسم الكامل (السيد / السيدة):

.....

المسمى الوظيفي: .....

الهاتف / الجوال: .....

البريد الإلكتروني الشخصي: .....

البريد الإلكتروني الرسمي: .....

معلومات جهة العمل

اسم الشركة: .....

العنوان: .....

المدينة / الدولة: .....

معلومات الشخص المسؤول عن ترشيح الموظفين

الأسم الكامل (السيد / السيدة):

.....

المسمى الوظيفي: .....

الهاتف / الجوال: .....

البريد الإلكتروني الشخصي: .....

البريد الإلكتروني الرسمي: .....

طرق الدفع

☐ الرجاء إرسال الفاتورة لي

☐ الرجاء إرسال الفاتورة لشركتي