



من فحص جودة المياه لتشغيل التناضح العكسي وإصلاح المضخات



AGILE LEADERS
Training Center

من فحص جودة المياه لتشغيل التناضح العكسي وإصلاح المضخات

المرجع: 61992_103600424 التاريخ: 11 - 15 يوليو 2027 المكان: كيب تاون الرسوم: Euro 6000



نظرة عامة على الدورة

يوفر هذا البرنامج التدريبي الشامل في مجال معالجة المياه وأنظمة الضخ المهارات والمعارف اللازمة لتصميم وتشغيل وحل المشكلات في محطات مياه الشرب، ومحطات الضخ، وأنظمة التناضح العكسي. يدمج البرنامج التدريبي بين فحص جودة المياه وتشغيل التناضح العكسي وإصلاح المضخات في مسار متقدم واحد. يستكشف المشاركون عمليات محطات معالجة المياه، ويتعلمون تصميم وتشغيل محطات الضخ، ويكتسبون رؤية عملية حول تركيب وصيانة أنظمة التناضح العكسي. يشتمل المنهج على ترشيح الأغشية، الكيمياء المتقدمة للمياه، والاختبارات الميكروبية والكيميائية، بالإضافة إلى دراسات حالة لعمليات وصيانة محطات المياه الواقعية. من خلال دمج الأسس النظرية مع التطبيقات العملية، يقدم هذا الكورس مساراً تدريبياً شاملاً لمهندسي ومشغلي ومديري قطاع المياه لضمان استعدادهم التام لمواجهة التحديات الحديثة في معالجة المياه وتوزيعها.

الفئة المستهدفة

- مشغلو ومشرفو محطات معالجة المياه
- هندسو وفنيو محطات الضخ
- محللو جودة المياه وموظفو المختبرات
- المهندسون المدنيون والميكانيكيون والبيئيون
- مديرو المرافق ومشرفو الصيانة
- محترفو إمدادات المياه البلدية
- أخصائيو معالجة المياه الصناعية

الإدارات المستهدفة

- العمليات والصيانة
- مراقبة الجودة والمختبرات
- الهندسة والمشاريع
- الصحة والسلامة والبيئة
- البنية التحتية والمرافق

القطاعات المستهدفة

- السلطات والمرافق البلدية للمياه
- المصانع الصناعية والأدوية والأغذية وتوليد الطاقة
- قطاعات النفط والغاز والبتروكيماويات
- شركات البنية التحتية والإنشاءات
- المنظمات غير الحكومية والمؤسسات الأكاديمية والبحثية



أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- شرح معايير فحص جودة المياه الفيزيائية والكيميائية والميكروبية بدقة.
- تحديد مكونات ومراحل تصميم وتشغيل محطات معالجة مياه الشرب وفقاً للمعايير العالمية.
- مناقشة أفضل الممارسات في تصميم وتشغيل محطات الضخ وطرق استكشاف أخطائها.
- تصنيف خطوات تركيب وتشغيل وصيانة أنظمة التناضح العكسي والمعالجة المسبقة واللاحقة.
- تمييز الأعطال الشائعة في أنظمة المضخات وعمليات التناضح العكسي وطرق إصلاحها.
- تلخيص استراتيجيات التدريب الشامل لمعالجة المياه لضمان الاستدامة البيئية والتشغيلية.

محاور الدورة

اليوم الأول: أساسيات فحص جودة المياه والكيمياء المتقدمة وتحليل المعلمات الفيزيائية والكيميائية والميكروبية.

اليوم الثاني: تشغيل وعمليات محطات معالجة مياه الشرب والامتثال للمعايير الدولية لصحة المياه.

اليوم الثالث: تصميم وتشغيل محطات الضخ والممارسات الهندسية المتقدمة لإدارة شبكات المياه.

اليوم الرابع: تركيب وتشغيل وصيانة أنظمة التناضح العكسي وتقنيات ترشيح الأغشية المتقدمة.

اليوم الخامس: استكشاف أخطاء وإصلاح المضخات وأنظمة التناضح العكسي وحل حالات الأعطال الطارئة.

الأسئلة الشائعة

س: ما هي الخلفية المطلوبة للمشاركة في هذه الدورة؟

ج: توفر الدورة فهماً متكاملاً يناسب المهندسين والفنيين والعاملين في قطاع تشغيل وصيانة محطات المياه وأنظمة الضخ.

س: هل تتضمن الدورة تطبيقات عملية؟

ج: نعم، تتضمن الدورة دراسات حالة وتمارين عملية وورش عمل تفاعلية حول تركيب الأغشية وإصلاح المضخات.

س: ما هي المدة الزمنية المخصصة للبرنامج التدريبي؟

ج: تمتد الدورة على مدار خمسة أيام تدريبية مكثفة تغطي الجانبين النظري والعملي.