



من فحص جودة الهياكل لتشغيل التناضح العكسي وإصلاح الهضبات



AGILE LEADERS
Training Center

11 - 15 Apr 2027
جوهانسبرغ



من فحص جودة الهياكل لتشغيل التناضح العكسي وإصلاح المضخات

المرجع: 103600424_61993 التاريخ: 11 - 15 Apr 2027 الموقع: جوهانسبرغ 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 رؤى 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 النظم 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
- مهندسو 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 والمشارييع
- الصحة والسلامة والبيئة
- البنية التحتية والمرافق

القطاعات المستهدفة

- السلطات والمرافق البلدية للمياه
- المصانع الصناعية والنوعية والغذائية وتوليد الطاقة
- قطاعات النفط والغاز والبتروليويات
- 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 المعلومات الفيزيائية والكيميائية والميكروبية.

اليوم الثاني: تشغيل وعمليات محطات معالجة مياه الشرب والامتنثال 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 متكافئاً 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 الهدية الزمنية المخصصة للبرنامج التدريبي؟

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

فئات الدورات التدريبية

الدورات التدريبية في مجال البيئة والاستدامة	دورات إدارة الجودة وتطوير العمليات
دورات إدارة و تحليل البيانات ودورات علم البيانات	دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية
دورات الذهن السيرياني ودورات تقنية المعلومات	دورات الاتصال الجماهيري و السياسات والعلاقات العامة
دورات التدريب القانوني والهشتريات والتعاقدات	دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة المبيعات
دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال	دورات السكرتارية و إدارة المكاتب
دورات الصحة والسلامة والذهن المهني	دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة
دورات المحاسبة و التهويل و دورات الإدارة المالية	دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات
دورات في مجالات القيادة والإدارة	دورات معتمدة من قبل هيئات دولية
دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع الرشيقية	



مدن التدريب

أهستردام هولندا	أكرا غانا	أثينا اليونان
الدار البيضاء المغرب	الجبيل المملكة العربية السعودية	استنبول تركيا
القاهرة مصر	الرياض المملكة العربية السعودية	الدوحة قطر
باريس فرنسا	الهناوة مملكة البحرين	الكويت الكويت
براغ جمهورية التشيك	بانكوك تايلند	باكو أذربيجان
بورتو البرتغال	برلين ألمانيا	برشلونة إسبانيا
تورنتو كندا	تيليسي جورجيا	بوكيت تايلاند
جوهانسبرغ جنوب افريقيا	جنيف سويسرا	جاكرتا جمهورية اندونيسيا
زنجار تنزانيا	روما إيطاليا	حلي الإمارات العربية المتحدة
سيول كوريا الجنوبية	سنغافورة سنغافورة	سان دييغو الولايات المتحدة الأمريكية
طرابزون تركيا	شيكاغو الولايات المتحدة الأمريكية	شرم الشيخ مصر
عمان المملكة الأردنية الهاشمية	طوكيو اليابان	طشقند أوزبكستان
فيينا النمسا	فرانكفورت ألمانيا	عن بعد منصة زووم

مدن التدريب

لانكاوي ماليزيا	كيب تاون جنوب افريقيا	كوالالمبور ماليزيا
هاربيا اسبانيا	لندن المملكة المتحدة	لشبونة البرتغال
هونتر سويسرا	مسقط سلطنة عمان	مدريد اسبانيا
نيروبي كينيا	هيونج المانيا	ميلان ايطاليا
		نيويورك الولايات المتحدة الأمريكية