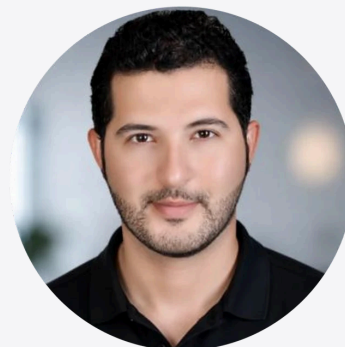




كتالوج التدريب في المياه والصرف الصحي

تدريب واستشارات مدفوعة للفرق في دول مجلس التعاون الخليجي، مبنية على عشر سنوات من الخبرة في المحطات.

أحمد خالد عبد الخالق

مهندس مياه أول، التخطيط والجدولة (التشغيل والصيانة)

محترف معتمد في الصيانة والموثوقية (CMRP)

عشر سنوات من الخبرة في المياه والصرف الصحي والتحلية

مدرب منذ 2016

بحث ماجستير في الموارد المائية، جامعة الإمارات العربية المتحدة

أشكال التدريب

أونلاين

جلسات مباشرة للفرق في أي مكان،
بأمثلة حقيقية من المحطات.

حضور

في موقعك أو في قاعة تدريب أو مؤتمر
في دول مجلس التعاون الخليجي.

مخصص

برنامج يُبنى حول محطاتك وتقنياتك
والمشكلات المتكررة لديك.

الموضوعات التي يمكنك الاختيار منها

اختر أي مجموعة منها. ونُحدّد القائمة النهائية معًا خلال مكالمة قصيرة لتحديد النطاق.

المأخذ والمعالجة الأولية والترشيح الفائق

- مأخذ مياه البحر والمعالجة الأولية
- الترشيح الفائق كمعالجة أولية للتناضح العكسي
- الترشيح الوسائطي وفلاتر الخراطيش
- جودة مياه التغذية ومؤشرات الانسداد

التناضح العكسي والتحلية

- أساسيات التناضح العكسي لمياه البحر والمياه قليلة الملوحة
- متابعة أداء التناضح العكسي وحل مشكلاته
- التحكم في انسداد الأغشية والترسبات الملحية
- استراتيجية التنظيف الكيميائي
- الفقاعات الدقيقة والنانوية لتحسين أداء الأغشية
- استهلاك الطاقة في التحلية

الصرف الصحي وإعادة الاستخدام

- أساسيات معالجة الصرف الصحي
- تشغيل المفاعلات الحيوية الغشائية (MBR)
- معالجة الحمأة وتجفيفها
- تنقية مياه الصرف المعالجة (TSE) وإعادة استخدامها
- التحكم في الروائح وأداء المحطة

الموثوقية واستراتيجية التشغيل والصيانة

- تخطيط الصيانة الوقائية
- إدارة الأصول في مرافق المياه
- موثوقية المضخات والنافخات والضواغط
- مؤشرات الأداء والتقارير
- تخطيط الصيانة وجدولتها

الكفاءة والاستدامة

- المياه غير المحاسب عنها وكفاءة المياه
- معالجة المياه بالطاقة الشمسية
- اقتصاد المياه الدائري والاستفادة من المحلول الملحي
- إعادة استخدام المياه المصاحبة للإنتاج

الاعتماد والذكاء الاصطناعي

- التحضير لاختبار CMRP
- أساسيات الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في المياه
- أنظمة مياه التبريد
- استخدام SAP PM في تخطيط الصيانة

التحضير لاختبار محترف معتمد في الصيانة والموثوقية (CMRP)

1. الأعمال والإدارة
2. موثوقية عمليات التصنيع
3. موثوقية المعدات
4. المنظمة والمهارات القيادية
5. إدارة أوامر العمل
6. أسئلة تدريبية وأسلوب أداء الاختبار

أونلاين أو حضورياً. تُحدد المدة عند تحديد النطاق.

أداء التناضح العكسي وحل مشكلاته

1. قراءة المحطة: التدفق المعبّر ومرور الأملاح وفرق الضغط
2. التفريق بين الانسداد والترسبات وتلف الغشاء
3. المعالجة الأولية وأثرها على الأغشية
4. استراتيجية التنظيف الكيميائي ومتى تنظف
5. الطاقة ونسبة الاسترجاع
6. تمرين تطبيقي لحل مشكلة من الواقع

أونلاين أو حضورياً. تُحدد المدة عند تحديد النطاق.

تخطيط الصيانة وجدولتها لمرافق المياه

1. حرجية الأصول ولماذا تأتي أولاً
2. بناء استراتيجية الصيانة الوقائية
3. هيكل SAP للصيانة: الخطط وقوائم المهام ونقاط القياس
4. الجدولة والتحكم في الأعمال المتراكمة
5. مؤشرات تعكس الالتزام الحقيقي
6. حالة دراسية: لماذا تكرر الأعطال رغم الالتزام بالخطط

أونلاين أو حضورياً. تُحدد المدة عند تحديد النطاق.

كيف نعمل

1. اختر

حدّد الموضوعات والشكل وحجم المجموعة، أو احجز مكاناً لتحديد نطاق.

2. نحدد النطاق

مكاناً قصيرة لفهم محطاتك وفريقك والمشكلات.

3. عرض واضح

برنامج واضح مع الجدول والتكلفة.

4. التنفيذ

أونلاين أو في موقعك، بأمنلة حقيقية من المحطات.

تواصل معي

WhatsApp / +971 50 240 8614

ahmadzkhaled@gmail.com

[linkedin.com/in/ahmedkhaled1993](https://www.linkedin.com/in/ahmedkhaled1993)