

أنظمة تنقية المياه بتقنية الأسموز المعكوس المتقدمة

المدة: 5 يوم

اللغة: ar

كود الكورس: IND04 - 129

هدف الكورس

عند إتمام هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- اكتساب فهم شامل لمبادئ وتطبيقات التناضح العكسي.
- تطوير المهارات اللازمة لمراقبة أنظمة التناضح العكسي وتشخيص الأعطال وصيانتها بكفاءة.
- تعلم كيفية تحسين أداء محطات التناضح العكسي لتقليل تكاليف التشغيل وتحسين جودة المياه.
- فهم متطلبات السلامة واللوائح المتعلقة بأنظمة التناضح العكسي.

الجمهور

هذه الدورة موجهة إلى:

- المهندسين المسؤولين عن تصميم وتشغيل أنظمة التناضح العكسي.
- الفنيين المشاركين في صيانة وحل مشكلات أنظمة التناضح العكسي.
- المستشارين البيئيين العاملين في تقنيات معالجة المياه.
- مديري المصانع المشرفين على تشغيل وأداء محطات التناضح العكسي.
- المحترفين الذين يسعون لتعميق معرفتهم في تنقية المياه وتحسين الكفاءة التشغيلية.

منهجية التدريب

يجمع هذا الدورة بين التعليم النظري والجلسات العملية التطبيقية. سيشارك المشاركون في ورش عمل تفاعلية، ودراسات حالة واقعية، ومناقشات جماعية، مدعومة بمحاضرات يقودها خبراء. يضمن هذا النهج أن يفهم الحضور المفاهيم ويكتسبوا المهارات العملية اللازمة للتطبيق الفوري في أدوارهم المهنية.

الملخص

تقدم هذه الدورة المتقدمة استكشافًا شاملاً لتعقيدات أنظمة التناضح العكسي (RO)، مع التركيز على دورها الحيوي في تنقية المياه عبر الصناعات. سيكتسب المشاركون فهمًا عميقًا لمبادئ محطات التناضح العكسي وتكويناتها وممارسات صيانتها، مما يمكنهم من تحسين العمليات وحل المشكلات بفعالية وضمان كفاءة وموثوقية هذه الأنظمة على المدى الطويل.

محتوى الكورس والمخطط الزمني

Section 1: Understanding RO Systems

- Fundamentals of Osmosis and Reverse Osmosis
- Membrane Configurations and Selection Criteria

- Water Sources and Quality Impact on RO Systems

Section 2: RO System Design and Components

- Detailed Exploration of RO Plant Configurations
- Pretreatment and Post-Treatment Processes
- System Layout and Key Equipment

Section 3: Operation and Maintenance

- Start-up, Shutdown, and Daily Operation Protocols
- Preventive Maintenance Strategies
- Membrane Cleaning and Replacement Techniques

Section 4: Troubleshooting and Performance Optimisation

- Identifying and Addressing Common RO Issues
- Performance Monitoring and Data Analysis
- Advanced Troubleshooting Techniques

Section 5: Safety and Regulatory Compliance

- Safety Protocols in RO Plant Operation
- Regulatory Standards and Environmental Considerations
- Case Studies and Best Practices

تفاصيل الشهادة

عند إتمام هذه الدورة التدريبية بنجاح، سيحصل المشاركون على شهادة إتمام التدريب من Holistique Training. وبالنسبة للذين يحضرون ويكملون الدورة التدريبية عبر الإنترنت، سيتم تزويدهم بشهادة إلكترونية (e-Certificate) من Holistique Training.

شهادات Holistique Training معتمدة من المجلس البريطاني للتقييم (BAC) وخدمة اعتماد التطوير المهني المستمر (CPD)، كما أنها معتمدة وفق معايير ISO 9001 وISO 21001 وISO 29993.

لهذه الدورة من خلال شهاداتنا، وستظهر هذه النقاط على شهادة إتمام (CPD) يتم منح نقاط التطوير المهني المستمر واحدة عن كل ساعة CPD يتم منح نقطة، CPD ووفقًا لمعايير خدمة اعتماد .Holistique Training التدريب من .لأي دورة واحدة نقدمها حاليًا CPD حضور في الدورة. ويمكن المطالبة بحد أقصى قدره 50 نقطة

التصنيفات

الهندسة, الصحة والسلامة والبيئة, الجودة والإنتاجية

مقالات ذات صلة



Principles to Enhanced Health & Safety Management in 2025 10

Explore Health & Safety Management—its importance and 10 guiding principles to protect .well-being, ensure compliance, and drive safer workplaces