



أساسيات صناعة المياه: دليل شامل في الصناعة العربية

Duration: 5 Days

Language: ar

Course Code: PO2-110

Objective

بعد اكتمال هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- مراجعة أساسيات تركيب المياه، بما في ذلك الكيمياء والميكروبيولوجيا والخصائص الفيزيائية لها.
- تحليل المخاطر والقيود المتعلقة باستخدام المياه.
- دراسة جوانب رئيسية لصناعة المياه العالمية، بما في ذلك استخدام المياه وإعادة استخدامها.
- مقارنة متطلبات جودة وكمية المياه في التطبيقات المنزلية والصناعية.
- فهم تقنيات معالجة المياه الرئيسية، مع التركيز على المياه الصالحة للشرب ومياه الصرف الصحي.
- شرح المتطلبات القانونية والبيئية ومتطلبات الصحة والسلامة المهنية لحفظ المياه على ومراقبة استخدامها وإعادة استخدامها وأنظمة المياه.

Audience

هذه الدورة مخصصة للمتخصصين التاليين:

- المتخصصون في مراقبة الجودة المائية والتنظيمية.
- مهندسو العمليات في محطات معالجة المياه العادمة.
- المهندسون المعنيون بمراقبة وصيانة أنظمة المياه.
- المتخصصون في وضع توجيهات جودة المياه.
- مختصو الرعاية الصحية والضيافة المسؤولين عن أنظمة المياه.
- كل من يهتم بفهم صناعة المياه.

Training Methodology

This course uses a variety of adult learning styles to aid full understanding and comprehension. Participants will review case studies to highlight key areas of importance and possible areas for faults. They will be supplied with the best tools required for learning exercises to improve their skills. Participants will analyse the examples to thoroughly understand how these skills, techniques and methods apply in the workplace.

Summary

توفر صناعة المياه خدمات المياه الصالحة للشرب ومياه الصرف الصحي لجميع قطاعات الاقتصاد. يمتد استخدام المياه عالمياً إلى تطبيقات مختلفة، من المنازل إلى العمليات الصناعية، والتنسيق بين جميع هؤلاء الأطراف ضروري لمنع وتقليل هدر المياه وسوء الاستخدام.

يقدم هذا الدورة نظرة شاملة على صناعة المياه، مركزة على خدمات وأنظمة المياه الصالحة للشرب ومياه الصرف لإدارة نظم المياه وتوزيعها (HSE) الصحي. ستدرس أيضاً اللوائح القانونية ولوائح الصحة والسلامة والبيئة.

Course Content & Outline

Section 1: Overview of the Water Industry

- Review current global reports and water use statistics.
 - Discuss global water reserves and future predictions.
 - List water consumption trends.
 - Describe the meaning, components, and types of water balance.
 - Identify basic processes that consume water resources.
 - Examine circular economy theories in the water industry.

Section 2: Introduction to the Properties of Water

- Identify basic water chemistry parameters.
 - Describe water microbiology.
- Review the physical properties of water.
- Examine scale deposition and corrosion.

- Interpret the results of water analyses.
- Explore the interaction of water with substances and materials in a distribution network.

Section 3: Overview of the Drinking Water Industry

- Examine global drinking water reserves and demand forecasts.
 - Review international guidelines and standards.
- Identify major contaminants in drinking water supplies
- Describe the types of drinking water treatment systems.
 - Detail the disinfection treatments for drinking water.
- Explore quality control and monitoring.

Section 4: The Wastewater Industry: Domestic and Industrial Wastewater

- Define key terms relating to domestic and industrial types of wastewater.
- Compare domestic and industrial wastewater treatment techniques.
 - Review the chemical composition of wastewater.
- List the microbiological characteristics of wastewater.
- Examine the reuse of treated water for irrigation.
- Describe other uses of treated wastewater, including aquifer enrichment.

Section 5: Legal and HSE Considerations in the Water Industry

- Examine biofouling and waterborne diseases.
- Review the role of evaporative cooling systems in spreading Legionnaires' disease.
- Outline the impacts of COVID-19 during and after the global pandemic on water systems.
 - Compare water pollution and water contamination.
- Describe environmental regulations for the disposal of treated water.
- Discuss the public liability of organisations involved in the Water Industry.

Certificate Description

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.

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

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

Categories

الزراعة، الرعاية الصحية والصيدلانية، الصحة والسلامة والبيئة

Related Articles



أدوات صنع القرار: أهم أداة تساعد في إدارة اتخاذ القرار

تعد القدرة على اتخاذ القرارات سمة قيادية قيمة وتوضح قدرتك على التفكير بموضوعية وموازنة الخيارات المختلفة. بالإضافة إلى ذلك، فإن قدرتك على اتخاذ قرار سريع يمكن أن تساعد في إنشاء رابطة قوية مع الموظفين الآخرين والتي يمكن أن تعزز ثقافة شركتك.

YouTube Video

<https://www.youtube.com/embed/rdl4Oc0ENo4?si=TEcbY3ZsT6vZudFQ>