

أساسيات صناعة المياه: دليل شامل في الصناعة العربية

المدة: 5 يوم

اللغة: ar

كود الكورس: PO2-110

هدف الكورس

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 للحفاظ على ومراقبة استخدام المياه وإعادة استخدامها وأنظمة المياه.

الجمهور

هذه الدورة مخصصة للمتخصصين التالية:

- 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.
- متخصصو الرعاية الصحية والضيافة المسؤولين عن أنظمة المياه.
- كل من يهتم بفهم صناعة المياه.

منهجية التدريب

تستخدم هذه الدورة مجموعة متنوعة من أساليب التعلم للكبار لتعزيز الفهم والاستيعاب الكامل. سيقوم المشاركون بمراجعة دراسات حالة لتسليط الضوء على المجالات الرئيسية ذات الأهمية والمجالات المحتملة للأخطاء. سيتم تزويدهم بأفضل الأدوات اللازمة للتمارين التعليمية لتحسين مهاراتهم. سيقوم المشاركون بتحليل الأمثلة لفهم كيفية تطبيق هذه المهارات والتقنيات والأساليب بشكل شامل في مكان العمل.

الملخص

توفر صناعة المياه خدمات المياه الصالحة للشرب ومياه الصرف الصحي لجميع قطاعات الاقتصاد. يمتد استخدام المياه عالميًا 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 الصحي. ستدرس أيضًا اللوائح القانونية ولوائح الصحة والسلامة والبيئة (HSE) لإدارة نظم المياه وتوزيعها.

محتوى الكورس والمخطط الزمني

القسم 1: نظرة عامة على صناعة المياه

- مراجعة التقارير العالمية الحالية وإحصائيات استخدام المياه.
- مناقشة الاحتياطيات العالمية للمياه والتوقعات المستقبلية.
- تعداد اتجاهات استهلاك المياه.
- وصف معنى ومكونات وأنواع توازن المياه.
- تحديد العمليات الأساسية التي تستهلك الموارد المائية.
- دراسة نظريات الاقتصاد الدائري في صناعة المياه.

القسم 2: مقدمة في خصائص المياه

- تحديد المعايير الأساسية لكيمياء المياه.
- وصف علم الأحياء الدقيقة للمياه.
- مراجعة الخصائص الفيزيائية للمياه.
- دراسة ترسب القشور والتآكل.
- تفسير نتائج تحاليل المياه.
- استكشاف تفاعل المياه مع المواد في شبكة التوزيع.

القسم 3: نظرة عامة على صناعة مياه الشرب

- دراسة احتياطيات مياه الشرب العالمية وتوقعات الطلب.
- مراجعة الإرشادات والمعايير الدولية.
- تحديد الملوثات الرئيسية في إمدادات مياه الشرب.
- وصف أنواع أنظمة معالجة مياه الشرب.
- تفصيل معالجات التعقيم لمياه الشرب.
- استكشاف مراقبة الجودة والمتابعة.

القسم 4: صناعة مياه الصرف الصحي: المياه المنزلية والصناعية

- تعريف المصطلحات الأساسية المتعلقة بأنواع مياه الصرف المنزلية والصناعية.
- مقارنة تقنيات معالجة مياه الصرف المنزلية والصناعية.
- مراجعة التركيب الكيميائي لمياه الصرف.
- تعداد الخصائص الميكروبيولوجية لمياه الصرف.
- دراسة إعادة استخدام المياه المعالجة للري.
- وصف الاستخدامات الأخرى للمياه المعالجة، بما في ذلك تغذية المياه الجوفية.

القسم 5: الاعتبارات القانونية والصحية والبيئية في صناعة المياه

- دراسة التلوث البيولوجي والأمراض المنقولة عبر المياه.
- مراجعة دور أنظمة التبريد التبخيري في انتشار مرض الفيالقة.
- توضيح تأثيرات جائحة كوفيد-19 على أنظمة المياه خلال وبعد الجائحة العالمية.
- مقارنة بين تلوث المياه وتلوثها.
- وصف اللوائح البيئية للتخلص من المياه المعالجة.
- مناقشة المسؤولية العامة للمنظمات المشاركة في صناعة المياه.

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

الزراعة, الرعاية الصحية والصيدلانية, الصحة والسلامة والبيئة

مقالات ذات صلة



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 ثقة قوية مع الموظفين الآخرين والتي يمكن أن تعزز ثقافة شركتك.

YouTube Video

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