OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE

AQUAFOCUS ONLINE

ESCUELA DEL AGUA

Dirigido a

- Particulares y Empresas
- Perfiles Operarios de abastecimiento y saneamiento

Qué aprenderás

- conocimiento completo del funcionamiento de una red de distribución de agua potable en relación a su operación, mantenimiento y conservación.

- El contenido del programa está especialmente indicado para aquellos profesionales que tengan interés en conocer los criterios, técnicas e instrumentación para la correcta operación de la red de abastecimiento de agua, el cuidado de la misma, el estudio de las patologías que conducen a su envejecimiento, el adiestramiento requerido para la correcta inspección, la organización avanzada del servicio y los sistemas de telecontrol y de explotación centralizada.

Si superas con éxito el programa

Los participantes que superen el programa recibirán un certificado acreditativo de la Escuela del Agua. Los créditos cursados serán reconocidos como créditos itinerables para cursar los Posgrados o el Máster de Itinerario en Tecnología y Gestión del Agua.

Atención personalizada:
+0034 93 247 97 35
hola@laescueladelagua.com

DATOS BÁSICOS:
CRÉDITOS: 2 ECTS
METODOLOGÍA: 100% Online
DURACIÓN: 4 semanas - 50 horas
PRECIO: 310 €
Bonificables por la Fundación Tripartita

Bonificación FUNDAE
Este programa es susceptible de ser **100% bonificado por la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo** (Fundación Tripartita), entidad que beneficia a las **empresas** que apuestan por la formación de sus trabajadores mediante la aplicación de bonificaciones en la cotización de la Seguridad Social.
Para másinformación: https://www.fundae.es

OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE

AQUAFOCUS ONLINE

ESCUELA DEL AGUA

¿Cómo optimizo la vida útil de los elementos de mi red?

1. APROXIMACIÓN A LA GESTIÓN DE ACTIVOS

- Orígenes de la gestión de activos
- Mantenimiento de activos
- Indicadores tradicionales y otros
- Resurgir de la gestión de activos
  - La incorporación a los sistemas de gestión integrada
  - La normativa de la familia ISO 5500
  - Estrategias de futuro en gestión de activos

2. LA INFORMACIÓN PARA GESTIONAR LOS ACTIVOS EN UNA RED DE ABASTECIMIENTO

- Requisitos de la información
- Datos mínimos
- Datos para la mejora contínua
- El modelo de datos
- La calidad de los datos

3. LA FIABILIDAD DE LAS REDES DE ABASTECIMIENTO

- Antecedentes sobre fiabilidad
- Factores que afectan a la fiabilidad en una red
- Caracterización y evolución del deterioro hidráulico
- Determinación de la fiabilidad
- Vida útil de equipos e instalaciones
- Ensayos para determinar el remanente de vida en tuberías
- Ensayos para determinar factores ambientales en el remanente de vida
- Ensayos de campo

4. LA GESTIÓN DEL RIESGO ASOCIADO AL ENVEJECIMIENTO Y DETERIORO DE LA RED

- Planificación, riesgos y oportunidades
- Análisis del modo de fallos
  - Tipos de fallos en redes de agua
  - Investigación de probabilidades de fallo
  - Modelos físicos y estadísticos
- Planificación óptima de las renovaciones en una red de abastecimiento
  - Criterios de priorización
  - Factores de riesgo
  - Valoración rápida de inversiones

Atención personalizada:
+0034 93 247 97 35
hola@laescueladelagua.com

OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE

AQUAFOCUS ONLINE

ESCUELA DEL AGUA

¿Cómo opero mi red de abastecimiento?

1. EXPLOTACIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN

- Objetivos de la explotación
- Sistemas de supervisión y control de la explotación
- Sistemas de ayuda de la explotación

2. SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

- Fuentes de datos
- Tipos de datos
- Funcionalidad básica
- Funcionalidades avanzadas
- Enlaces en los otros sistemas

3. SISTEMAS DE TELECONTROL

- Estrategia de funcionamiento
- Elementos de un sistema de telecontrol
- Ventajas de los sistemas de telecontrol
- Consideraciones previas al diseño de un sistema de telecontrol
- Fases del diseño de un sistema de telecontrol
- Elementos a controlar y supervisar
- Componentes de las estaciones de telecontrol

4. MODELOS HIDRÁULICOS

- Utilidad de los modelos matemáticos
- Situaciones de aplicación de un modelo matemático

5. SISTEMAS DE AYUDA A LA EXPLOTACIÓN DE DATOS

6. MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES

- Operaciones de mantenimiento preventivo
  - Mantenimiento preventivo de tuberías
  - Mantenimiento preventivo de grupos de impulsión
  - Mantenimiento preventivo de depósitos
  - Mantenimiento preventivo de otros equipos
- Operaciones de mantenimiento correctivo
  - Mantenimiento correctivo de tuberías
  - Mantenimiento correctivo de grupos de impulsión

Atención personalizada:
+0034 93 247 97 35
hola@laescueladelagua.com

OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE

AQUAFOCUS ONLINE

ESCUELA DEL AGUA

¿Cómo garantizo la eficiencia de mi red de abastecimiento?

1. **INTRODUCCIÓN**

2. **COMPONENTES DEL ANR EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN**

3. **INDICADORES DE GESTIÓN**
   - ➔ Indicadores de eficiencia
   - ➔ Indicadores técnico-económicos

4. **ACTUACIONES PARA LA MEJORA DEL ANR**
   - ➔ Reducción de pérdidas reales
     - ◆ Control de caudales suministrados y distribuidos
     - ◆ Regulación de presiones
     - ◆ Sectorización
     - ◆ Microsectorización y medida de caudales mínimos nocturnos
     - ◆ Detección y localización de fugas
   - ➔ Reducción de pérdidas aparentes
     - ◆ Control de fraudes
     - ◆ Reducción del subcontaje de contadores

Atención personalizada:
+0034 93 247 97 35
hola@laescueladelagua.com

ESCUELA
DEL
AGUA

laescueladelagua.com