

Curso online y una clase presencial/online práctica:

Análisis de Riesgos en la Industria Química y Petroquímica. Método Haz-Op. 22ª edición

En relación a este curso:

Los riesgos industriales y su control es uno de los problemas más importantes que tiene la industria que trabaja con sustancias peligrosas en la actualidad, ya que éstas pueden causar accidentes graves que pueden tener un impacto serio en las personas, en el medioambiente y en las instalaciones. Aunque la normativa en el campo de la Seguridad Industrial se está incrementando en todo el mundo, todavía tienen lugar accidentes industriales con consecuencias muy serias en algunos casos. La presión de la sociedad y los gobiernos pueden causar el cierre de algunas industrias donde hayan ocurrido estos accidentes graves. **Se seleccionarán a cuatro personas del curso para realización de prácticas en Repsol-Puertollano (Verano 2022).**

Que aprenderás

- 1. Riesgos industriales. Accidentes industriales graves. Normativa Seveso
- 2. Métodos de análisis cualitativos y cuantitativos
- 3. Análisis de peligro y operatividad. Metodología
- 4. Análisis de peligro y operatividad. Ejercicio práctico




1 Crédito ECTS para universidades del G9

 Duración 4 Semanas (25 h)
Del 11 Febrero al 11 de Marzo 2022

 Nivel: Introdutorio

 Idioma: Español

 Videos Español

 Metodología: online/a tu ritmo
3 sesiones online, 1 presencial/online

€ Precio: 100 €
Precio especial para estudiantes, 60 €

Inscríbete desde el 20 de enero al 11 febrero 2022

Curso online:

Análisis de Riesgos en la Industria Química y Petroquímica. Método Haz-Op. 22ª edición



Tutor:

D. Manuel Sánchez Muñoz



Ingeniero Químico

Técnico de Seguridad Industrial de la Refinería de Repsol,
Puertollano, Ciudad Real, España



Inscríbete desde el 20 de enero al 11 febrero 2022

Periodo de realización: Del 11 de febrero al 11 de marzo de 2022

Curso online:

Análisis de Riesgos en la Industria Química y Petroquímica. Método Haz-Op. 22^a edición

Programa:

UNIDAD 1. Riesgos industriales. Peligros de accidentes graves. Seveso

- Accidentes graves. Definición
- Accidentes graves. Ejemplos
- Normativa europea referente a accidentes graves
- Cuándo una instalación está afectada de la normativa Seveso
- Obligaciones a cumplir por las industrias afectadas
- Escenarios accidentales

UNIDAD 2. Métodos de análisis cualitativos y cuantitativos

- Análisis de riesgos cualitativos
- Tipos de análisis de riesgos
- Métodos de análisis de riesgos cualitativos
- Análisis de riesgos históricos (AHR)
- Análisis de riesgos preliminar (APR / PHA)
- Análisis << what if >> (QPS / WHAT IF ,,)
- Análisis usando check list (ALC / CHEC LIST)
- Análisis de modos de fallos y sus efectos (FMEA / FMEA)
- Análisis cualitativos usando el árbol de fallos (AAF / FTA)
- Análisis cualitativos usando el árbol de eventos (AAS / ETA)
- Análisis funcional de operatividad (AFO / HAZOP)

UNIDAD 3. Análisis de peligros y operatividad. Metodología

- Hazop. Definición.
- Descripción del método.
- Elementos iniciadores de escenarios. Causas básicas.
- Fallos de equipos.
- Fallos humanos.
- Eventos externos.
- Salvaguardas.
- Consecuencias.
- Acciones de mejoras. Recomendaciones.
- Equipos de trabajo. Líder.
- División de circuitos. Nodos.

UNIDAD 4. Análisis de peligros y operatividad. Ejercicio práctico

- Aplicación del Método Hazop en una Planta de separación de nafta.

Curso online:

Análisis de Riesgos en la Industria Química y Petroquímica. Método Haz-Op. 22ª edición

Participantes

Este curso está dirigido a EMPRESAS, estudiantes en cualquier universidad española o extranjera, y graduados en Ingenierías, Química o Ciencias Ambientales. Para optar a las prácticas en Repsol, es necesario estar matriculado en cualquier Universidad en el momento de su realización.

Metodología

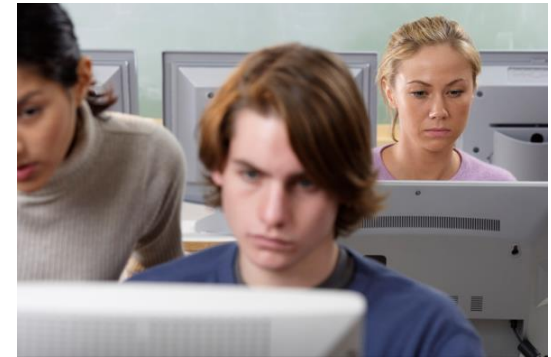
Cada semana se impartirá una **clase online de 45 min** (los **martes 15, 22 febrero y 1 marzo a las 16:30 h**) sobre los aspectos más importantes de las Unidades 1-3, El **martes 8 de marzo** se dará una **clase práctica de la Unidad 4 simultáneamente de forma presencial/online, de dos horas**. Las clases serán grabadas para poder verlas en cualquier momento. El alumno podrá consultar dudas directamente al tutor por email o a través del grupo creado en LINKEDIN. Los participantes realizarán un test de cada Unidad.

Requisitos previos

Este curso no requiere tener conocimientos previos de análisis de riesgos

Certificado oficial

Obtenga un certificado verificado para aumentar sus perspectivas laborales



Inscríbete desde el 20 de enero al 11 febrero 2022

Periodo de realización: Del 11 de febrero al 11 de marzo de 2022