



Formación

CARNE OPERADOR INDUSTRIAL DE CALDERAS

17 al 31 de octubre

Bilbao
2022

COLABORA



PRESENTACIÓN

Factor 4 Ingenieros Consultores, como Entidad reconocida por el Gobierno Vasco, imparte el presente curso que persigue un doble propósito: incrementar la seguridad en la operación de las calderas y conseguir una alta eficiencia en las mismas.

Este curso da opción a la obtención del “Carné de Operador Industrial de calderas”, en base a cumplimentar lo prescrito en el Artº 13 de la ITC EP-1 sobre la exigencia de un carné a aquellos operadores de calderas de clase segunda.

DESTINATARIOS

Operadores industriales de calderas. Obtención carné reglado por Gobierno Vasco.

LUGAR

A.F.O.N.V.I
c/ Jon Arróspide, 14 (entrada Iruña, 1)
48014 Bilbao

DURACIÓN Y FECHAS

Duración: 52 horas
Fechas: 17, 18, 19, 20, 21, 24, 25, 26, 27, 28 y 31 de octubre – Bilbao

HORARIO

De 9:00h a 14:00h
Examen: 31 de octubre de 9:00h a 11:00h

CUOTA DE INSCRIPCIÓN

715 € exento IVA

PROGRAMA

Conceptos básicos
Generalidades sobre calderas
Disposiciones generales constructivas en calderas pirotubulares y acuotubulares
Accesorios y elementos adicionales para calderas
Combustibles y combustión
Tratamiento de aguas para calderas
Conducción de calderas y su mantenimiento
Proceso de vaporización en una caldera
Rendimiento de calderas
Recuperación del calor de humos
Reglamentación
Anexos – Tablas
Examen

PROFESORADO

D. Oscar Díez Romero
Ingeniero Industrial
Factor 4 Ingenieros Consultores, S. L.

INFORMACIÓN E INSCRIPCIÓN

Fecha límite de inscripción: 25 de octubre

Para formalizar la inscripción o ampliar información dirigirse a:

Factor 4 Ingenieros Consultores, S. L.

C/ Egaña, 17 – 5º dpto. 2 - 48010 Bilbao
Tfno.: 944 104 085 – 651 707 970
Email: formacion@factor4.es
Más información en: www.factor4.es



Prestakuntza

GALDAREN INDUSTRIA OPERATZAILEA

urriak 17tik 31ra

Bilbo
2022

LAGUNTZAILEA



AURKEZPENA

Factor 4 Ingenieros Consultores, Eusko Jaurlaritzaren ezagutza duen erakunde den aldetik, honako helburu bikoitza duen "Galdaren Industria Operatzailea" izeneko ikastaroa antolatu du: batetik, galdaren operazioetan segurtasuna hobetzea; eta bestetik, galdaren energia-eraginkortasun handia lortzea.

Ikastaro honen bitartez "Galdaren Industria Operatzailearen Karneta" eskura daiteke, ITC EP-1eko 13. artikuluan xedatutakoa betez, galdara operatzaileak karneta eduki beharrari dagokionez.

NORENTZAKOA

Galdaren industria operatzailea

LEKUA

A.F.O.N.V.I.
Jon Arróspide kalea, 14 (sarrera Iruña, 1)
48014 Bilbao

IRAUPENA ETA DATAK

Iraupena: 52 ordu
Datak: urriak 17, 18, 19, 20, 21, 24, 25, 26, 27, 28 eta 31ra

ORDUTEGIA

9etatik 14etara
Azterketa: urriak 31 (9etatik 11etara)

IZENA EMATEKO KUOTA

715 € BEZetik salbuetsi

EGITARUA

Oinarrizko kontzeptuak.
Galdarei buruzko azalpen orokorrak.
Errekuntza.
Eraikuntza-antolaketa galdar pirotubularretan etan galdara akuotubularretan.
Galdaretako osagaiak eta elementu gahigarriak.
Galdaretarako ur-tratamendua.
Galdaren erabilera eta mantentzea.
Presio-aparatuen arautegia eta ITC EP-1.
Larrunketa prozesua galdara batean.
Galdara-errendimenduan.
Ez-erreakon galerak gutxitzeko irtenbideak.
Arautzea
Albokoak-taulak
Azterketa.

IRAKASLEAK

Oscar Díez Romero jn.
Industria Ingeniaria
Factor 4 Ingenieros Consultores, S. L.

ARGIBIDEAK ETA IZENA EMATEA

Izena emateko azken eguna: urriak 29a

Izena emateko eta informazioa jasotzeko:

Factor 4 Ingenieros Consultores, S. L.

Egaña kalea, 17 – 5. bul. 2 - 48010 Bilbo
Tel.: 944 104 085 - 651 707 970
E-posta: formacion@factor4.es
Informazio gehiago: www.factor4.es