SilverNet
La Mejor Oferta Academica del Oriente Colombiano

NTC
National Training Center

CODE WEST
energy API

Curso " Preparación Examen de Certificación INSPECTOR API-510"



SilverNet
La Mejor Oferta Academica del Oriente Colombiano

National Training Center

CODE WEST

energy API

Curso " Preparación Examen de Certificación INSPECTOR API-510"

Introducción

La inspección de equipos en Latinoamérica, ha sido históricamente una actividad cuya formación ha estado a cargo de la experiencia de pioneros y de la herencia que ha dejado la trayectoria petrolera y petroquímica, sin embargo la capacitación formal de esta importante actividad no ha sido una opción disponible en nuestros países.

Con las nuevas tendencias de calidad en productos y servicios, los avances en el manejo de datos e información y el repunte de las tecnologías para el mundo de inspección, se ha incrementado el nivel de exigencia sobre estos profesionales, donde cada día se espera que la inspección se convierta en una actividad que englobe la detección, el diagnóstico, la evaluación y la emisión de recomendaciones que garanticen altos niveles de confiabilidad y disponibilidad, de tal manera que la operación de las facilidades sea económica, segura y eficiente.

Esto hace que la competitividad del profesional actual, sea una característica de constante evolución y mejora, por lo que NATIONAL TRAINING CENTER y SILVERNET ponen a disposición de los inspectores Latinoamericanos la opción de convertirse en Inspectores de Equipos Certificados por API.

SilverNet
La Mejor Oferta Academica del Oriente Colombiano

National Training Center

CODE WEST

Curso " Preparación Examen de Certificación INSPECTOR API-510"

Objetivo

Al participar en el programa de certificación de inspectores por API-510, el aspirante estará en la capacidad de evaluar de manera integral equipos estáticos en industrias petroleras, petroquímicas, de servicios básicos entre otras. Así mismo, el participante obtendrá conocimientos específicos en ASME Sección VIII División 1, ASME Sección IX, ASME Sección V, API-510, y realizará un repaso general por las prácticas recomendadas API RP-571, API RP-572, API-576 y API-577. Además, el participante estará en la capacidad de realizar el examen que lo certificará como Inspector de Equipos de acuerdo a API-510, otorgándole competencias para elaborar y coordinar inspecciones y planes de inspección sobre equipos estáticos, emitir juicios sobre condiciones de integridad mecánica, determinar si un equipo puede seguir operando o ser puesto en servicio,

Dirigido A:

La certificación API-510, está dirigida a aquellos profesionales que se han desempeñado como Inspectores de Equipos Estáticos en refinerías petroleras, petroquímicas o de bienes y servicios, y que han acumulado experiencia previa en esta actividad. Así mismo está dirigido a profesionales del área de Sistemas Mecánicos Estáticos (TSU-Mecánica, TSU-Mantenimiento, Ingenieros Mecánicos, Metalúrgicos o de carreras afines).

SilverNet
La Mejor Oferta Academica del Oriente Colombiano

National Training Center

CODE WEST

energy API

Curso " Preparación Examen de Certificación INSPECTOR API-510"

Desarrollo de la Actividad de Adiestramiento

Este curso comienza con un repaso de ASME Sección VIII Div.1 y ASME Sección IX, en el cual se discutirán los conceptos y filosofías de estos códigos y se realizarán en detalle ejercicios de diseño de recipientes a presión, prueba de impacto, tratamiento térmico entre otras y se realizarán prácticas de revisión de Procedimientos de Soldaduras, Registros de Calificación de Procedimientos y Registro de Calificación de Desempeño de Soldadores.

Al finalizar la revisión de estos dos códigos, se abordará el código API-510 de manera detallada, discutiendo en profundidad sus definiciones y realizando ejercicios de cálculos de velocidad de corrosión, vida remanente y próximo período de inspección, para ello se aplicarán las fórmulas y procedimientos de cálculo que le permiten al participante determinar espesor mínimo de un componente que ha estado en servicio.

Estos códigos representan, junto con ASME Sección V, la porción medular del adiestramiento y una vez revisados los mismos, se procederá a repasar las prácticas recomendadas API-571, API-572, API-576 y API-577.

Al finalizar el curso, el participante dispondrá de las herramientas que le permitirán asistir al examen de certificación con una alta probabilidad de aprobar, siendo hasta ahora nuestro porcentaje de éxito (medido) superior al 90%.

SilverNet
La Mejor Oferta Academica del Oriente Colombiano

National Training Center

CODE WEST
energy API

Curso " Preparación Examen de Certificación INSPECTOR API-510"

CONTENIDO

Requerimientos de ASME Sección VIII en Diseño, Fabricación, Inspección y Pruebas para Recipientes a Presión:

- Disposiciones Generales de ASME Sección VIII, Div. 1
- Espesor Mínimo de Pared por Presión Interna y Externa
- Eficiencia de Juntas
- Límites de Refuerzos en Boquillas
- Boquillas Integralmente y no Integralmente Reforzadas
- Temperatura de Diseño
- MAWP
- Requerimientos de Tratamiento Térmicos (Tiempo /Temperatura)
- Requerimientos de Pruebas de Impacto
- Dispositivos de Alivio de Presión
- Requerimientos de Inspección y Prueba
- Requerimientos de Soldadura
- Requerimientos de Estampa
- Otros Aspectos Incluidos en el BOK de la Certificación.

SilverNet
La Mejor Oferta Academica del Oriente Colombiano

National Training Center

CODE WEST

energy API

Curso " Preparación Examen de Certificación INSPECTOR API-510"

CONTENIDO

Revisión del Código ASME Sección IX:

- Calificación de Procedimientos de Soldadura
- Calificación de Soldadores según ASME Sec IX
- Pruebas (Tipo y Número) Requeridas para las Calificaciones
- Revisión de PQR's / WPS's / WPQ's

Revisión ASME Sección V:

- Artículo 1. Requerimientos Generales
- Artículo 2. Inspección Radiográfica
- Artículo 6. Líquidos Penetrantes
- Artículo 7. Partículas Magnéticas
- Artículo 23. Ultrasonido (Sólo SE-797)

Revisión de Documentos API:

- API-577. Welding Inspection and Metallurgic
- API-571. Damage Mechanisms Affecting Fixed Equipment in the Refining
- Industry (Sólo los Mecanismos del BOK)

SilverNet
La Mejor Oferta Academica del Oriente Colombiano

National Training Center

CODE WEST

energy API

Curso " Preparación Examen de Certificación INSPECTOR API-510"

CONTENIDO

Revisión de Documentos API:

- API-572. Inspection of Pressure Vessels
- API-576. Inspection of Pressure-Relieving Devices

Conocimientos Prácticos Generales y Específicos en API-510:

- Requerimientos para Certificación de Inspectores.
- Definiciones y Tipos de Inspecciones de Mantenimiento.
- Soldadura en Recipientes a Presión.
- Corrosión y Evaluación del Espesor Mínimo.
- Cálculo de la Vida Estimada Remanente.
- Determinación de Intervalos de Inspección.
- Prácticas Seguras de Inspección y Mantenimiento.
- Reportes y Registros de Inspección.

.

SilverNet
La Mejor Oferta Academica del Oriente Colombiano

National Training Center

CODE WEST

energy API

Curso " Preparación Examen de Certificación INSPECTOR API-510"

CONTENIDO

Este curso está diseñado para tener una duración de nueve(9) días, tiempo en el que el participante tendrá la oportunidad de tratar ampliamente temas relativos al diseño de recipientes a presión, requerimientos de soldadura, ensayos no destructivos:

- Requerimientos de soldadura ASME Sección IX, VIII-D1, revisión de WPS, PQR y WPQ,
- Tratamiento térmico y métodos alternativos de reparación y alteración por API-510.
- Requerimientos de ensayos no destructivos por ASME Sección V y API-510
- Revisión de documentos API relacionados con API-510.
- Consideraciones de diseño de ASME Sección VIII, Div-1.
- Dispositivos de alivio de presión (PSV´s, SRD, etc.).
- Degradación de recipientes a presión.

✓**Finalmente el participante presentará un examen similar al de la certificación, pero sin validez para tales efectos, sin embargo esto le permitirá conocer las características y estructura del examen API y la dinámica necesaria para responderlo.**

SilverNet
La Mejor Oferta Academica del Oriente Colombiano

National Training Center

CODE WEST

energy API

Curso " Preparación Examen de Certificación INSPECTOR API-510"

Condiciones y Términos

Incluye * El curso incluye material completo para los participantes.
* Todos los Códigos del B.O.K.
* Certificado de participación emitido por National Training Center – CODE WEST
* Participación en Simulacro Exámen de Certificación API
* Refrigerios

Duración: 9 Días- (Fecha Programada de realización 27 de Julio de 2012 Barrancabermeja-Colombia)

Inversión El valor de la inversión del curso es de **$4.980.000 + IVA** por cupo de participación. Realizar Consignación a la **Cuenta Corriente No. 60667029404 Banco de Colombia** a nombre de SilverNet Ltda.
Una vez realizada la transacción se deberá enviar notificación vía email o vía fax.
*No serán aceptadas cartas de compromiso como forma de pago.

SilverNet
La Mejor Oferta Academica del Oriente Colombiano

National Training Center

CODE WEST
energy API

Curso " Preparación Examen de Certificación INSPECTOR API-510"

Condiciones y Términos

- Si el participante no asiste al curso (No Show), **SilverNet Ltda no efectuará ningún re-embolso por concepto de pagos** hechos por el aspirante.
- Cada participante será responsable de su traslado al evento, y hospedaje.
- Cada participante deberá tramitar ante API su inscripción al examen de certificación. La inscripción al curso **no incluye la inscripción en el** examen, sin embargo **SilverNet** puede brindarle todo el apoyo y asesoría necesaria para que usted logre una inscripción exitosa ante API.
- Cada participante deberá traer al curso calculadora de funciones.

Mayores Informes e inscripciones

SilverNet Barrancabermeja (Col.), Clle 50 No.15-83 Tels. 57-7-6024506 – 57-7-6021093,Cel.320 8554333, / 3165790907, olga.sanmiguel@silvernet.com.co , capacitacion@silvernet.com.co
SilverNet Bogotá,(Col) Cra 47A No.91-78 B. La Castellana, Teléfono 51-1-2572670 – Celular 320 8612229, mauricio@silvernet.com.co , capacitacion@silvernet.com.co , www.silvernet.com.co