

INSPEÇÃO EM VASOS DE PRESSÃO

OBJETIVOS

- Fornecer aos alunos o conhecimento mínimo necessário para inspeção de vasos de pressão, exigida pela NR-13, enfatizando inspeção de manutenção.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- **REVISÃO DE CONCEITOS FUNDAMENTAIS SOBRE VASOS DE PRESSÃO:**
Introdução; nomenclatura de projeto e inspeção; classificação, suportação dos vasos de pressão; códigos de construção (código ASME); chapas de reforço e aberturas, etc..
- **PRINCIPAIS EXIGÊNCIAS DO CÓDIGO ASME REFERENTES A INSPEÇÃO:**
 - Critérios de aceitação dos exames não destrutivos convencionais; conceito e uso na inspeção do ensaio de emissão acústica; conceito e uso na inspeção do ensaio de réplica metalográfica; filme sobre exames não destrutivos convencionais mais usados na inspeção.
- **CONCEITO SOBRE TRATAMENTO TÉRMICO LOCALIZADO:**
Conceito simplificado de tensões residuais; técnicas usadas para alívio de tensões residuais; tratamento térmico de alívio de tensões; filme sobre tratamento térmico (vantagens, desvantagens e cuidados)
- **REVISÃO DOS ENSAIOS DE TRAÇÃO, CHАРPY E CTOD:** Revisão das propriedades determinadas nos ensaios de tração e charpy; conceito de CTOD; utilização dos resultados dos ensaios destrutivos na avaliação de defeitos.
- **INSPEÇÃO DE MANUTENÇÃO:** Conceitos e missão da inspeção; nomenclatura de inspeção, conforme RP.510; ferramentas de inspeção; textos nacionais sobre inspeção de manutenção; principais causas de deterioração em vasos de pressão , etc .
- **REPAROS E AVALIAÇÃO DE INTEGRIDADE:** Conceito de reparo; reparos convencionais; reparos alternativos; conceitos de avaliação de integridade; análise de casos de reparos e de avaliação de integridade, análise de um incêndio na indústria do petróleo.

CETRIL LTDA

CAMPINAS: Rua Camargo Paes, 729 – CEP: 13073-350 – Tel: (19) 3242-5009

COSMOPOLIS: Rua Campinas, 538 - CEP: 13150-000 - Tel: (19) 3812-35 14

ARARAQUARA: Rua Nove de Julho, 2.136 – Tel.: (16) 33 57-50 19

Site: www.cetrilbr.com.br

CURSO:

- Carga-horária: 36 h/a.
- Método Aulas teórico-expositivas; Estudos de casos.
- Incluso: material didático + Kit treinamento cortesia para os alunos.
- Certificação: O CETRIL confere o certificado de conclusão do curso.

VALORES E FORMAS DE PAGAMENTO

Consultar atendimento

- ✓ As vagas são limitadas e sugerimos que se houver interesse/disponibilidade para o período programado, se antecipem na confirmação da inscrição.
- ✓ As inscrições poderão ser feitas pessoalmente no Cetril (segue mapa abaixo) de 2ª a 6ª das 8h00 às 17h00 ou através da ficha cadastral por e-mail, sendo realizado o pagamento da inscrição por depósito bancário identificado no banco Bradesco.
- ✓ O contrato do curso será entregue no primeiro dia de aula juntamente ao material didático.

PRÉREQUISITOS PARA O CURSO

- ✓ Maior de 18 anos;
- ✓ Ensino Médio ou Curso Técnico e Noções de Equipamentos de Processos.
- ✓ Possuir habilidade na leitura e facilidade no entendimento de textos em português.

Nota 1: O CETRIL se reserva o direito de adiar os cursos que não obtiverem o mínimo de inscrições , alterar ementas das disciplinas para melhor desempenho do curso ou ainda cumprir com a norma regente.

Nota 2: No caso de pagamento parcelado em cheques ou boletos entrega do certificado fica vinculada à quitação das parcelas do curso.

CETRIL LTDA

CAMPINAS: Rua Camargo Paes, 729 – CEP: 13073-350 – Tel: (19) 3242-5009

COSMOPOLIS: Rua Campinas, 538 - CEP: 13150-000 - Tel: (19) 3812-35 14

ARARAQUARA: Rua Nove de Julho, 2.136 – Tel.: (16) 33 57-50 19

Site: www.cetrilbr.com.br