Seminario - PNE 100

Manutenzione per sistemi pneumatici

Corso presso: **Festo Academy**
Via Enrico Fermi, 36/38, 20057 - Assago (MI)

Durata: **4gg**
Date: **02 - 03 - 04 - 05 Feb 2027**
Prezzo: **€ 1.600,00**

Scarica modulo iscrizione:
www.festocte.it/iscrizione

Al termine del corso è possibile sostenere la Prova d'Esame per la Certificazione

Rivolto a

Manutentori e tecnici operanti su impianti con soluzioni pneumatiche ed elettropneumatiche con compiti di primo intervento, installatori e tecnici di assistenza; indicato anche per neo manutentori

Obiettivi

- Conoscere il principio operativo e le caratteristiche funzionali dei componenti pneumatici ed elettropneumatici
- Leggere e interpretare la simbologia e gli schemi funzionali- Effettuare interventi di manutenzione, diagnostica e sostituzione
- Intervenire in sicurezza su impianti pneumatici

Contenuti

Componenti, simbologia e lettura di schemi

- Elementi per comprendere le dimensioni fondamentali della tecnologia pneumatica
- Generazione, distribuzione e trattamento dell'aria compressa
- Componenti fondamentali: valvole ed elettrovalvole, isole, attuatori, unità innovative
- Tipologie di comando (meccanico/pneumatico/elettrico cablato)
- Simbologia e interpretazione degli schemi pneumatici e elettropneumatici

Manutenzione ordinaria e a "guasto"

- Condizioni d'uso critiche e componenti soggetti a maggiore usura
- Identificazione delle principali anomalie e guasti
- Controllo di unità di manutenzione pneumatiche (Gruppi F.R.L.)
- Scarico condensa e pulizia filtri, sostituzione filtri
- Attenzioni per la lubrificazione e tipologie d'impianti
- Controllo degrado tubi e connessioni
- Regolazione pressione di esercizio
- Come riconoscere e scegliere i ricambi (dimensioni, attacchi, riduzioni)
- Regolazione della velocità, sistemi di frenatura e di ammortizzazione

Prosegue -->

Contatti:
cell +39 335 103 8822
contatti@festo.com

© Festo C.T.E. Srl - P.I. 13236390152

Sede centrale:
Via Enrico Fermi, 36/38
20057 Assago (MI)
Come raggiungerci

- Interventi su componenti singoli e modulari (isole di valvole)
- Verifica, taratura e sostituzione trasduttori elettropneumatici
- Verifica, taratura e sostituzione sensori e fine corsa
- Sostituzione elettrovalvole monostabili, bistabili e in batteria
- Sostituzione valvole servo pilotate
- Sostituzione bobine di comando
- Come collegare un'elettrovalvola
- Controllo filtri e usura componenti per vuoto

Sicurezza e norme tecniche per gli interventi pneumatici

- Attenzioni da tenere negli interventi di manutenzione per garantire la permanenza nel tempo dei requisiti di sicurezza
- Manutenzione con sistemi di bloccaggio e sicurezza - procedure d'intervento
- Ambito ATEX e componenti pneumatici

Energy saving

- Ricerca ed eliminazione delle perdite e livello di rumorosità
- Impatti economici delle perdite- Eliminazione dell'acqua di condensa e olii

Laboratorio

Tutte le attività previste in modo operativo e inoltre alcune esercitazioni integrate tra cui:

- Realizzazione pratica di circuiti di comando, a partire dalla lettura dello schema
- Comando e regolazione (pressione-portata) di cilindri pneumatici, a semplice e doppio effetto con elettrovalvole mono-bistabili
- Soluzione di sequenze con logica cablata

Attività in azienda: Pneumatic Design 4U

Possibilità di utilizzare casi ed esempi proposti su schemi dei partecipanti

Contatti:
cell +39 335 103 8822
contatti@festo.com

© Festo C.T.E. Srl - P.I. 13236390152

Sede centrale:
Via Enrico Fermi, 36/38
20057 Assago (MI)
Come raggiungerci