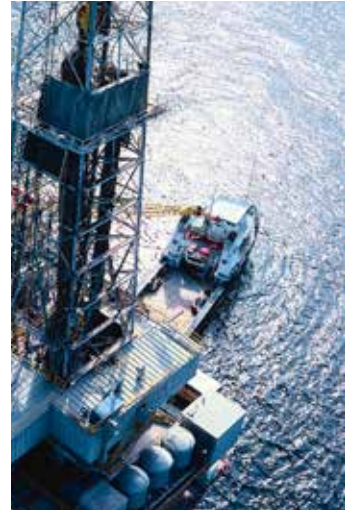
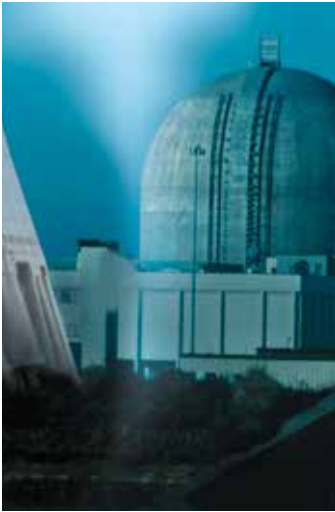


Servizi di formazione Fisher®

Corsi europei sulle valvole di controllo





Performance loop. "Flow lab" di Cernay

Dati i rapidi progre prodotti e servizi, l di controllo non è

In ogni fase, dalla progettazione, alla messa in esercizio, alle operazioni di manutenzione, per adattarsi ai cambiamenti e alle nuove tendenze l'alta formazione è imprescindibile.

Grazie ai 65 anni di esperienza nel campo formativo, i servizi di formazione Emerson hanno sviluppato un percorso di apprendimento incentrato sulle valvole di controllo e oggi si impegnano costantemente a offrire programmi formativi di qualità a migliaia di persone, con le modalità e le tempistiche adatte a ogni esigenza.

Formazione in fabbrica

Teniamo corsi di formazione in fabbrica che permettono agli studenti di assistere alle lezioni presso laboratori totalmente equipaggiati. I nostri workshop rappresentano il migliore investimento su cui potete puntare *oggi* per apportare benefici al personale e alle vostre attività.

Formazione locale, on-site

Progettiamo centinaia di corsi personalizzati e in loco che rappresentano una valida alternativa alla formazione del personale fuori sede. I programmi di apprendimento possono essere adattati in modo da soddisfare, presso la propria sede, esigenze specifiche.

La componente teorica è rafforzata dalle attività pratiche in modo da offrire ai partecipanti l'opportunità di applicare le nuove abilità apprese e di condividere il proprio feedback con i nostri esperti.

L'obiettivo è trasmettere le nostre competenze al personale affinché sappia come operare in maniera efficiente nel campo delle valvole di controllo, per rendere i processi migliori e ridurre i tempi di fermo degli impianti.

IL CENTRO EUROPEO DI FORMAZIONE Fisher®

si trova nel nostro principale centro di eccellenza nella produzione di valvole di Cernay (Francia).

Progettato appositamente per la formazione e la valutazione delle prestazioni, il "flow lab" di Cernay offre:

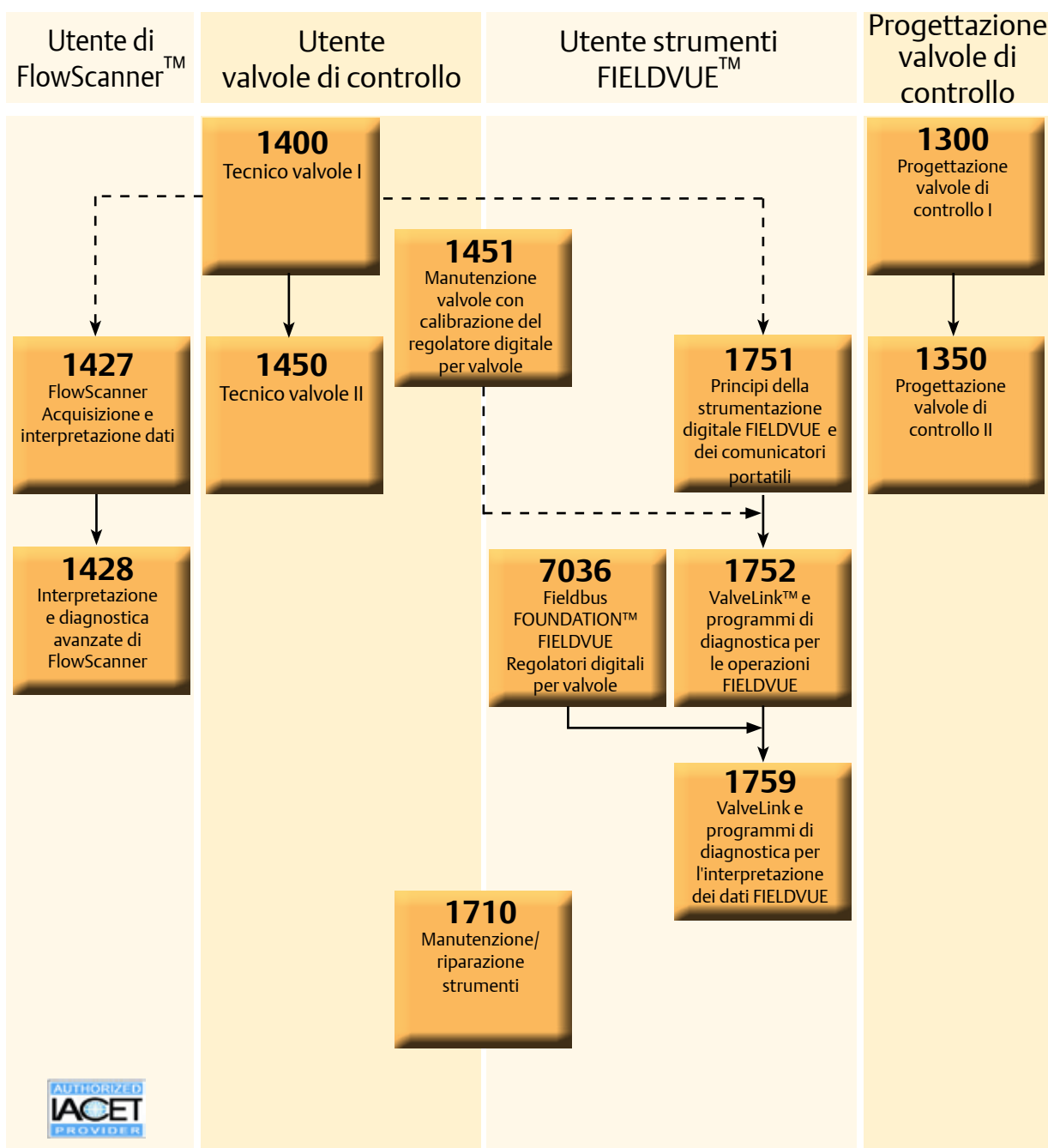
- *un reale loop di controllo del flusso;*
- *stazioni di formazione dedicate;*
- *tecnologie della comunicazione di ultima generazione.*

Al termine del corso, tutti i partecipanti riceveranno un certificato di partecipazione.

Per la registrazione o per maggiori informazioni, telefonare al numero +33 389 37 65 43 o inviare un'e-mail all'indirizzo fishereducation.europe@emerson.com

Avanzamenti tecnologici e l'evoluzione di la formazione nel campo delle valvole mai stata così importante

Valvole di controllo PERCORSO DI APPRENDIMENTO



----- non un prerequisito



Corsi per gli utenti



Corso 1400

Tecnico valvole I

Panoramica

Questo corso di quattro giorni illustra il funzionamento, l'installazione e la calibrazione di valvole e attuatori. Viene posta particolare attenzione all'installazione, alla risoluzione dei problemi, alla sostituzione della parti e alla calibrazione di valvole di controllo, attuatori e posizionatori. Gli studenti si dedicano ad attività pratiche articolate in workshop per il 50% del tempo.

I partecipanti saranno in grado di:

- realizzare correttamente le procedure di installazione;
- risolvere i problemi principali;
- applicare e calibrare adeguatamente i posizionatori;
- sostituire trim, guarnizioni e baderne della valvola;
- eseguire in modo adeguato la lappatura delle valvole.

Prerequisiti

Esperienza con le attrezzature di controllo industriale inclusi valvole di controllo e attuatori.

Tematiche

- Benvenuto/Introduzione
- Visita al sito di produzione
- Terminologia delle valvole di controllo
- Valvole a globo
- Baderne
- Attuatori e posizionatori
- Bench set
- Valutazione fuoriuscite sede
- Valvole a sfera
- Valvole a farfalla
- Valvole a disco eccentrico
- Valvole per servizi speciali
- Caratteristiche delle valvole
- Disturbi e cavitazione delle valvole di controllo
- Revisione – Valutazione - Conclusione

Luogo

Durata: 4 giorni

Cernay (Francia)

Rijswijk (Paesi Bassi)

Szekesfehervar (Ungheria)

In loco/Locali adibiti presso la sede del cliente

ti delle valvole di controllo

Corso 1450

Tecnico valvole II

Panoramica

Questo corso avanzato, rivolto al personale con esperienza, è articolato su quattro giorni in cui vengono approfondite le prestazioni delle valvole di controllo e vengono trattati temi concernenti la manutenzione. Il corso è indirizzato a meccanici con esperienza nel settore delle valvole, al personale di manutenzione, ai tecnici strumentisti e ad altri responsabili delle prestazioni del loop e di tutte le valvole di controllo.

Prerequisiti

Tecnico valvole I, corso 1400.

Tematiche

- Benvenuto/Introduzione
- Visita al sito di produzione
- Nozioni di base sul loop di controllo
- Principali componenti del loop e funzionamento
- Progettazione delle tubazioni e della strumentazione (P & ID's)
- Simbologia dei componenti di base
- Raccordi e cablaggio
- Prestazioni del loop di controllo
- Obiettivi prestazionali del loop
- Influenze sulle prestazioni del loop
- Dimensionamento e selezione valvole
- Dimensionamento attuatore
- Bench set e collegamento stelo
- Selezione degli strumenti per la pressione di carico
- Calibrazione degli strumenti per la pressione di carico
- Selezione e configurazione degli accessori
- Messa a punto del regolatore
- Considerazioni sui servizi gravosi
- Nozioni di base sulla risoluzione dei problemi
- Diagnostica
- Variabilità dei processi
- Problemi di mantenimento delle prestazioni
- Visita dei loop di differenziazione del flow lab
- Revisione – Valutazione - Conclusione

Luogo

Durata: 4 giorni
Cernay (Francia)
Rijswijk (Paesi Bassi)



Corsi per gli utenti



Corso 1751

Principi della strumentazione digitale FIELDVUE e dei comunicatori portatili

Panoramica

Il presente corso è rivolto ai tecnici, agli ingegneri e al personale deputato all'installazione, la calibrazione e alla risoluzione dei problemi basilari con FIELDVUE e la relativa strumentazione mediante il comunicatore portatile 375/475.

Il corso è principalmente mirato a offrire un'esperienza completa sulla gestione del DVC mediante il comunicatore portatile 375/475.

I tre giorni del corso sono articolati in lezioni e laboratori e prevedono attività pratiche con la strumentazione FIELDVUE e il comunicatore portatile modello 375/475. Saranno illustrate le modalità di configurazione e calibrazione del regolatore digitale per valvole.

I partecipanti saranno in grado di:

- installare e montare le serie DVC2000 e DVC6000 posizionate su un attuatore con asta scorrevole o rotativa o su valvola;
- configurare e calibrare la strumentazione FIELDVUE con il comunicatore modello 375/475.

Prerequisiti

Uno o due anni di esperienza e/o frequentazione del corso 1400 (Tecnico valvole I).

Tematiche

- Benvenuto/Introduzione
- Visita al sito di produzione
- Teoria delle operazioni FIELDVUE
- DVC2000 e DVC6000
- Installazione della strumentazione FIELDVUE
- Comunicatore portatile modello 375/475
- Configurazione e calibrazione degli strumenti
- Risoluzione dei problemi con la strumentazione
- Procedure di cablaggio del loop di controllo e Tri-loop
- Panoramica su ValveLink™ Mobile
- Revisione – Valutazione - Conclusione

Luogo

Durata: 3 giorni
Cernay (Francia)

In loco/Locali adibiti presso la sede del cliente

ti delle strumentazioni FIELDVUE™

Corso 1752

ValveLink e programmi di diagnostica per le operazioni FIELDVUE

Panoramica

Il corso è rivolto ai tecnici, agli ingegneri e al personale responsabile dell'installazione, la calibrazione e la diagnostica di FIELDVUE e dei relativi strumenti e software. Il corso è principalmente mirato a offrire un'esperienza a trecentosessanta gradi sulla gestione dei regolatori digitali per valvole mediante il software AMS ValveLink.

I tre giorni del corso sono articolati in lezioni e laboratori e prevedono attività pratiche con la strumentazione FIELDVUE e il software AMS ValveLink.

Si tratta del proseguimento del corso 1751, Principi della strumentazione digitale FIELDVUE e dei comunicatori portatili.

I partecipanti saranno in grado di:

- eseguire operazioni di diagnostica di routine con ValveLink e creare un database degli strumenti;
- comprendere le nozioni principali della tecnologia del multiplexer HART®.

Prerequisiti

Frequenzazione del corso 1751, Nozioni di base sulla strumentazione digitale FIELDVUE e dei comunicatori portatili.

Tematiche

- Benvenuto/Introduzione
- Visita al sito di produzione
- Introduzione di ValveLink
- Problemi con AMS ValveLink Tag e il database
- Configurazione con ValveLink
- Calibrazione con ValveLink
- Diagnostica di AMS ValveLink
- Multiplexer HART
- Sicurezza e gestione clienti AMS ValveLink
- Risoluzione problemi FIELDVUE e AMS ValveLink
- Revisione – Valutazione - Conclusione

Luogo

Durata: 3 giorni

Cernay (Francia)

In loco/Locali adibiti presso la sede del cliente





Corsi per gli utenti

Corso 1759

ValveLink e programmi di diagnostica per l'interpretazione dei dati FIELDVUE

Panoramica

Questo corso è volto all'insegnamento delle tecniche necessarie per raccogliere e interpretare i test diagnostici sulle valvole realizzati mediante il software AMS ValveLink™.

Si articola in tre giorni di lezione frontale e di attività pratiche che illustrano allo studente come interpretare e analizzare i dati diagnostici ricavati mediante i regolatori digitali per valvole FIELDVUE e il software AMS ValveLink. I partecipanti effettueranno i test diagnostici su un'ampia varietà di combinazioni di valvole/attuatori e utilizzeranno i dati per determinare bench set, banda di errore dinamica, flessibilità e carico sulla sede e altri parametri pertinenti. I partecipanti, inoltre, intraprenderanno dei test di confronto su valvole/attuatori che presentano difetti di assemblaggio o difetti operativi e utilizzeranno i dati per la risoluzione dei problemi.

I partecipanti saranno in grado di:

- utilizzare/comprendere la terminologia diagnostica;
- interpretare le tracce diagnostiche di AMS ValveLink e determinare bench set, banda di errore dinamica, flessibilità e carico sulla sede e altri parametri comuni concernenti le valvole;

- utilizzare le tracce diagnostiche per risolvere i problemi di assemblaggio di valvole e attuatori.

Prerequisiti

I partecipanti devono avere frequentato i seguenti corsi:

- Principi della strumentazione digitale FIELDVUE e dei comunicatori portatili (corso 1751) o corso equivalente.
- ValveLink e programmi di diagnostica per le operazioni FIELDVUE (corso 1752) o corso equivalente.

Tematiche

- Benvenuto/Introduzione
- Visita al sito di produzione
- Terminologia delle valvole di controllo
- Caratteristiche del regolatore digitale per valvole e del software AMS ValveLink
- Test diagnostici con AMS ValveLink
- Interpretazione dei dati
- Tecniche di risoluzione dei problemi
- Tecniche dei test di confronto
- Diagnostica delle prestazioni
- Revisione – Valutazione - Conclusione

Luogo

Durata: 3 giorni
Cernay (Francia)

In loco/Locali adibiti presso la sede del cliente

Corso 7036

Regolatori digitali per valvole Fieldbus

Panoramica

Articolato su tre giorni, questo corso è volto a illustrare a tecnici e ingegneri i principi fondamentali dell'installazione, la configurazione, la calibrazione del DVC FOUNDATION™ Fieldbus e la risoluzione dei problemi mediante il modello portatile 375/475, gli strumenti nazionali e il software AMS ValveLink.

Inizialmente, il corso propone una revisione del ruolo e delle funzioni dei posizionatori delle valvole di controllo, dopodiché propone una serie di esercizi pratici che prevedono che lo studente disassembli, ispezioni, assembli, installi e avvii un fieldbus DVC. I partecipanti apprenderanno le nozioni fondamentali del protocollo fieldbus, il ruolo dei blocchi funzioni, l'indirizzamento, le modalità e lo stato. Inoltre, saranno in grado di configurare, calibrare e mettere in opera i dispositivi, sia con gli strumenti nazionali, sia con il software ValveLink.

Gli esercizi pratici insegnano allo studente come realizzare in modo dettagliato le operazioni di impostazione di routine e come avviare e interpretare diversi programmi di diagnostica ValveLink. La lezione si conclude con una sessione incentrata sulla risoluzione dei problemi che illustra le questioni più comuni e le relative soluzioni.

Prerequisiti

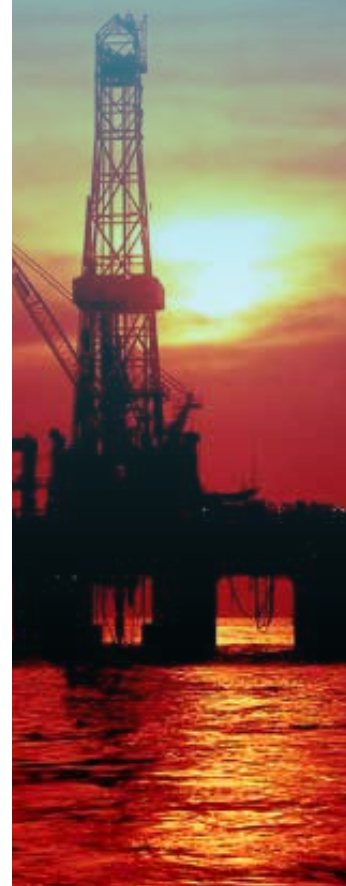
Dimestichezza con le nozioni di base sui posizionatori (preferibilmente DVC) e sulle valvole di controllo.

Tematiche

- Benvenuto/Introduzione
- Visita al sito di produzione
- Nozioni di base sui posizionatori
- Panoramica su fieldbus
- Installazione e montaggio DVC
- Modalità e stato
- Configurazione e calibrazione con gli strumenti nazionali
- Configurazione e calibrazione con il nuovo comunicatore portatile 375/475
- Introduzione delle funzionalità del fieldbus ValveLink
- Setup Wizard ValveLink / Setup dettagliato
- Messa a punto
- Gestione tag
- Controllo pressione
- Diagnostica di AMS ValveLink
- Risoluzione dei problemi con la strumentazione FIELDVUE
- Revisione – Valutazione - Conclusione

Luogo

Durata: 3 giorni
Cernay (Francia)
Rijswijk (Paesi Bassi)
In loco/Locali adibiti presso la sede del cliente





Corso 1427

Acquisizione e interpretazione dei dati FlowScanner

Panoramica

Il presente corso è rivolto al personale che dovrà occuparsi dell'esecuzione e dell'interpretazione dei test diagnostici realizzati con un FlowScanner.

Articolato su quattro giorni, il corso prevede lezioni teoriche e laboratori pratici in cui gli studenti apprendono come acquisire e analizzare adeguatamente i dati diagnostici mediante FlowScanner. Inoltre, illustra come impostare adeguatamente hardware e software, l'inserimento dati accurato e altre procedure che richiedono particolare attenzione al momento dell'acquisizione dei dati. Per sviluppare le capacità di interpretazione vengono forniti esempi di casi reali. Gli studenti effettuano test e diagnosi su valvole campione che presentano problemi specifici.

I partecipanti saranno in grado di:

- orientarsi tra le caratteristiche del software FlowScanner;
- montare correttamente i sensori e il relativo hardware su valvole a sfera d'aria (AOV) standard;
- inserire i dati relativi a valvole, strumenti e attuatore;
- inserire correttamente i parametri dei test;
- realizzare test a fasi e intermittenza per raccogliere dati diagnostici;
- analizzare i dati FlowScanner tipici e atipici;
- creare/visualizzare report FlowScanner standard.

Prerequisiti

Corsi 1400 o 1710 o notevole esperienze nel campo delle valvole e delle procedure di utilizzo/manutenzione degli strumenti.

Tematiche

- Benvenuto/Introduzione
- Visita al sito di produzione
- Panoramica su hardware/software FlowScanner
- Navigazione approfondita nel software
- Tecniche per il setup e i test
- Inserimento dati e criteri per l'esecuzione ottimale dei test
- Gestione dati
- Generazione report/risultati attesi
- Attività di routine in background del software ed equazioni per l'analisi numerica
- Discussioni e analisi di casi studio su valvole/strumenti/problemi di installazione
- Attività di laboratorio/supporto
- Revisione – Valutazione - Conclusione

Luogo

Durata: 4 giorni

Cernay (Francia)

In loco/Locali adibiti presso la sede del cliente

Corso 1428

Interpretazione e diagnostica avanzate di FlowScanner

Panoramica

Questo corso della durata di tre giorni è rivolto al personale responsabile dell'interpretazione dei plot e di altri dati diagnostici acquisiti mediante FlowScanner di Fisher ed è principalmente incentrato sull'interpretazione dei dati. L'acquisizione dei dati è illustrata nel corso 1427.

Poiché il livello è particolarmente avanzato, i prerequisiti di accesso sono particolarmente stretti. L'idoneità degli studenti è stabilita mediante un test preliminare e un test di conoscenza delle valvole. Un breve ripasso del software FlowScanner consolida la dimestichezza dei partecipanti con il setup dei test, i canali per la pressione e gli spostamenti e tutte le procedure di esecuzione dei test disponibili. Il corso si basa su una combinazione strutturata di lezioni e di laboratori pratici in cui gli studenti apprendono come identificare i problemi di assemblaggio delle valvole di controllo. Gli approfondimenti sono incentrati principalmente sulla determinazione e sulla conferma dello stato e delle condizioni delle valvole mediante la valutazione dei singoli componenti fondamentali per l'assemblaggio: I/P, posizionario, attuatore e corpo della valvola. Inoltre, è illustrata la generazione di report e di alcuni suggerimenti di campo. Per trarre il massimo dalle esperienze condivise, gli studenti sono incoraggiati a presentare i dati dei test realizzati in condizioni di interesse o in presenza di problemi reali.

Al termine del corso, i partecipanti saranno in grado di:

- selezionare il test FlowScanner adatto alla situazione;

- utilizzare le funzioni FlowScanner per generare report rapidi;
- comprendere l'impatto delle velocità di scansione sulla comparsa e l'interpretazione dei dati acquisiti;
- analizzare i dati dei test FlowScanner per determinare lo stato complessivo delle valvole di controllo mediante la valutazione delle condizioni dei vari componenti di assemblaggio;
- identificare anomalie multiple in un singolo assemblaggio;
- sapere come realizzare test a fasi su valvole distinte senza interrompere l'alimentazione alla valvola.

Prerequisiti

Frequentazione del corso 1427 e almeno sei mesi di esperienza con i test diagnostici mediante FlowScanner.

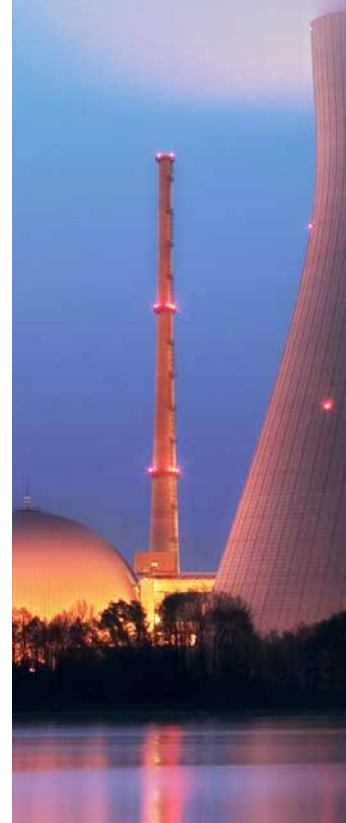
Tematiche

- Benvenuto/Introduzione
- Visita al sito di produzione
- Revisione di diversi test FlowScanner e obiettivi specifici di ogni test
- Impatto degli errori di configurazione dei test
- Interpretazione dei dati tratti da valvole assemblate in modo erraneo
- Anomalie multiple riscontrate nelle valvole di controllo
- Esportazione dati
- Generazione report rapidi
- Interpretazione di problemi di complessa identificazione concernenti le valvole di controllo
- Revisione - Valutazione - Conclusione

Luogo

Durata: 3 giorni
Cernay (Francia)

In loco/Locali adibiti presso la sede del cliente





Corsi per gli utenti strumenti FIELDVUE

Corso 1451

Manutenzione valvole mediante calibrazione del regolatore digitale per valvole

Panoramica

Il corso ha una durata complessiva di quattro giorni. I primi due giorni vertono sulle aste scorrevoli, le valvole rotative e gli attuatori. I temi trattati includono il setup di valvole e attuatori, la manutenzione, la riparazione e la risoluzione dei problemi.

I due giorni successivi sono incentrati sull'installazione e la calibrazione del regolatore digitale per valvole (Digital Valve Controller) delle serie 6000 mediante il comunicatore Field 375/475. È, inoltre, prevista una panoramica sul software AMS ValveLink™. Gli studenti si dedicano ad attività pratiche articolate in workshop per il 50% del tempo.

I partecipanti saranno in grado di:

- realizzare correttamente le procedure di installazione;
- risolvere i problemi di base;
- sostituire trim, guarnizioni e baderne della valvola;
- installare e montare regolatori digitali per valvole su un attuttore con asta scorrevole o rotativa o su valvola;
- configurare e calibrare la strumentazione FIELDVUE™ con il comunicatore modello HART 375/475.

Prerequisiti

Esperienza nel campo della calibrazione degli strumenti e della manutenzione,

installazione e utilizzo delle valvole di controllo.

Tematiche

- Benvenuto/Introduzione
- Visita al sito di produzione
- Terminologia delle valvole di controllo
- Valvole a globo/baderne
- Attuatori
- Bench set
- Valvole a sfera, valvole a farfalla, valvole a disco eccentrico
- Caratteristiche delle valvole
- Disturbi e cavitazione delle valvole di controllo
- Teoria delle operazioni del regolatore digitale per valvole
- Segnale di comunicazione HART
- Installazione della strumentazione FIELDVUE
- Comunicatore Field HART modello 375/475
- Configurazione e calibrazione degli strumenti
- Risoluzione dei problemi degli strumenti
- Procedure di cablaggio del loop di controllo
- Revisione – Valutazione – Conclusione

Luogo

Durata: 4 giorni

Cernay (Francia)

Rijswijk (Paesi Bassi)

In loco/Locali adibiti presso la sede del cliente

ti delle valvole di controllo e degli VUE™

Corso 1710

Manutenzione e riparazione strumenti

Panoramica

Il corso è rivolto ai tecnici e ai manutentori responsabili dell'installazione, calibrazione, riparazione e risoluzione dei problemi concernenti gli strumenti pneumatici ed elettronici.

Articolato su quattro giornate, il corso illustra la manutenzione, la risoluzione dei problemi, la calibrazione e la messa a punto del regolatore. Il 75% circa delle lezioni sono costituite da workshop pratici in cui gli studenti sono divisi in piccoli gruppi. Le attività vertono sul disassemblaggio, riassetto e calibrazione degli strumenti di lavoro.

I partecipanti saranno in grado di:

- ricostruire gli strumenti pneumatici ed elettro-pneumatici;
- calibrare gli strumenti;
- risolvere problemi e riparare gli strumenti;
- utilizzare in modo adeguato strumenti specifici e necessari per i test;
- eseguire la messa a punto di base del regolatore.

Prerequisiti

Corso per tecnico valvole I (corso 1400) o notevole esperienza nell'utilizzo di valvole/strumenti e nelle procedure di manutenzione.

Tematiche

- Benvenuto/Introduzione
- Visita al sito di produzione
- Attuatori
- Messa a punto del regolatore
- Posizionatore I/P
- Trasduttore I/P
- Posizionatore pneumatico
- Regolatori pneumatici
- Applicazione del posizionatore e del regolatore digitale per valvole
- Regolatori pneumatici di livello
- Trasmettitori di livello digitali e pneumatici
- Regolatori digitali per valvole FIELDVUE (panoramica)
- Revisione – Valutazione - Conclusione

Luogo

Durata: 4 giorni

Cernay (Francia)

In loco/Locali adibiti presso la sede del cliente



Corso 1300

Progettazione valvole di controllo I

Panoramica

Il presente corso è rivolto agli ingegneri e al personale responsabile della selezione, del dimensionamento e dell'applicazione delle valvole di controllo, degli attuatori e dei posizionatori.

Durante i quattro giorni del corso viene illustrato come selezionare la valvola di controllo, l'attuatore e gli accessori corretti per operare in un'ampia gamma di condizioni di lavorazione. Il corso affronta le applicazioni generiche e si incentra sul dimensionamento e sui metodi di selezione di svariate valvole di controllo e attuatori.

Gli studenti si occuperanno della risoluzione di diversi problemi di dimensionamento e selezione avvalendosi del materiale pubblicato e del software Specification Manager di Fisher e parteciperanno a dimostrazioni e workshop di gruppo.

I partecipanti saranno in grado di:

- selezionare le valvole con le caratteristiche adatte ai processi designati;
- scegliere gli stili delle valvole di controllo adatti alle varie applicazioni;
- selezionare le dimensioni delle valvole di controllo e degli attuatori;
- selezionare l'attuatore più adatto alle applicazioni necessarie;
- applicare adeguatamente i posizionatori.

Tematiche

- Benvenuto/Introduzione
- Visita al sito di produzione
- Dimensionamento e selezione degli attuatori
- Cavitazione
- Selezione delle valvole di controllo: stelo rotativo e scorrevole
- Valvole resistenti alla corrosione
- Dimensionamento valvole per liquidi
- Posizionatori e trasduttori
- Linee guida per l'applicazione delle valvole
- Caratteristiche delle valvole
- Considerazione sulle baderne delle valvole
- Disturbi delle valvole (metodo predittivo IEC)
- Dimensionamento valvole per gas
- Revisione – Valutazione – Conclusione

Prerequisiti

Esperienza con le attrezzature di controllo industriale inclusi valvole di controllo e attuatori.

Luogo

Durata: 4 giorni
Cernay (Francia)
Rijswijk (Paesi Bassi)
Szekesfehervar (Ungheria)
In loco/Locali adibiti presso la sede del cliente

zione delle valvole di controllo

Corso 1350

Progettazione valvole di controllo II

Panoramica

Il corso si rivolge agli ingegneri praticanti e ai tecnici senior che desiderano approfondire le proprie conoscenze in materia di selezione e dimensionamento delle valvole e di risoluzione dei problemi applicativi.

Articolato su quattro giorni, verte sul ripasso dei concetti fondamentali del dimensionamento e della selezione per poi illustrare concetti avanzati relativi ai servizi più complessi e alle applicazioni insolite.

Il corso è costituito da lezioni frontali e da numerose sessioni incentrate sulla risoluzione dei problemi che prevedono l'ampio utilizzo del software Firstvue e di altri strumenti per il dimensionamento e la selezione.

I partecipanti saranno in grado di:

- selezionare e dimensionare valvole di controllo e diffusori per la riduzione aerodinamica della rumorosità,
- selezionare e dimensionare le valvole di controllo per la cavitazione;
- selezionare e dimensionare le valvole di condizionamento del vapore;
- selezionare la tipologia di valvola e le opzioni per liquidi ad azione corrosiva ed erosiva;
- selezionare e dimensionare le valvole di controllo per il flusso bifase e i miscugli di idrocarburi.

Tematiche

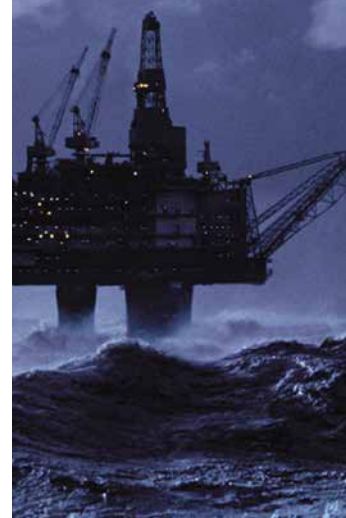
- Benvenuto/Introduzione
- Visita al sito di produzione
- Rumorosità aerodinamica
- Whisper Trim
- Previsione del rumore IEC
- Diffusori di sfiato per la diffusione del flusso
- Problemi di cavitazione e soluzioni
- Valvole di condizionamento del vapore
- Problemi legati a pressione/temperatura elevate
- Dimensionamento del flusso bifasico, dei miscugli di liquidi e del gas disciolto
- Servizi per fluidi corrosivi/erosivi
- Attuatori: velocità di corsa, isteresi e altre linee guida sulle applicazioni di controllo
- Revisione – Valutazione – Conclusione

Prerequisiti

I partecipanti devono avere frequentato il corso Progettazione valvole di controllo (corso 1300) o avere un'esperienza analoga (almeno due anni con strumenti e valvole di controllo specifici). È fortemente raccomandata una certa dimestichezza con il software Specification Manager di Fisher.

Luogo

Durata: 4 giorni
Cernay (Francia)
Rijswijk (Paesi Bassi)
In loco/Locali adibiti presso la sede del cliente





© Fisher Controls International, Inc 2011 Tutti i diritti riservati

Fisher, Emerson Process Management, FIELDVUE, ValveLink, AMS, ValveLink, PlantWeb, DeltaV sono marchi di una delle società del gruppo Emerson Process Management. Il logo Emerson è un marchio di fabbrica e di servizio di Emerson Electric Co. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Il contenuto di questa pubblicazione è presentato a titolo puramente informativo e, sebbene sia stato fatto il possibile per garantirne l'accuratezza, non deve essere interpretato come garanzia o responsabilità, espressa o implicita, in relazione ai prodotti o ai servizi ivi descritti, o al loro uso o alla loro applicabilità. Tutte le vendite sono soggette ai nostri termini e condizioni, disponibili su richiesta. Ci riserviamo il diritto di modificare o di migliorare le configurazioni o le specifiche di tali prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso. Fisher declina ogni responsabilità per la selezione, l'impiego o la manutenzione di qualsivoglia prodotto. La selezione, l'impiego e la manutenzione di qualsivoglia prodotto Fisher sono di esclusiva responsabilità dell'acquirente.

Emerson Process Management
Divisione Fisher
rue Paul Baudry
F - 68700 Cernay
Tel. +33 389 37 65 43
fishereurope.education@emerson.com
www.EmersonProcess.com/Fisher

