Übersicht
Seminarplan Festo 2024

HABERKORN

FESTO

Seminar: FLTG – Form- und Lagetoleranzen – GPS System

Inhalte
- Basis des GPS-Systems
- Allgemeintoleranzen im GPS-Konzept
- ISO-System für Grenzmaße und Passungen ISO 286-1 und -2
- geometrische Produktspezifikation GPS
  - die GPS-Grundnorm DIN EN ISO 8015
  - Beschreibung und Tolerierung von Längenmaßen – DIN EN ISO 14405
- Aufbau der Form- und Lagetolerierung
- Bedeutung der einzelnen Form- und Lagetoleranzen
- Bezüge und Bezugssysteme

Kompetenzziele
Nach diesem Seminar kennen die Teilnehmer die Unterscheidung und Anwendung der beiden Konstruktionsmethoden sowie die Einführung des Maximum- und Minimum-Materialgesetzes. Die Bedeutung der gesamten Symbolik und die Anwendung anhand verschiedener Fallbeispiele werden vermittelt.

Hinweis
Von Vorteil ist Berufserfahrung in den Bereichen Qualitätssicherung und Konstruktion.

Kürzel **H-FLTG**

Dauer
2 Tage

Preis
€ 1.160,00 exkl. MwSt.

Termine
29.2.–1.3.2024, Festo Wien
21.11.–22.11.2024, Festo Wien

Interesse? Dann melden Sie sich gleich an unter:
haberkorn.com/schulungen

Wir ersuchen Sie, Ihre Anmeldung spätestens zwei Wochen vor Seminarbeginn an uns zu senden.

Seminar: Grundlagen der Hydraulik und Elektrohydraulik

Inhalte

- Geräte und Schaltplandarstellung
- Lesen und Interpretieren von hydraulischen Basisschaltplänen
- physikalische Grundlagen
- Aufbau und Funktionsweise grundlegender Komponenten
- Messen von Volumenstrom und Druck
- Gerätetechnik und Kenndaten der Ventile und Antriebselemente
- intensives Training für die Praxis: Aufbau nach Schaltplan und Inbetriebnahme
- Grundlagen der Proportionalhydraulik
- Aufbau einfacher Relaissteuerungen

Kompetenzziele

Nach diesem Seminar kennen die Teilnehmer die Gerätetechnik der Hydraulik und Elektrohydraulik sowie deren Funktion. Sie sind in der Lage, Schaltpläne zu erstellen, beachten dabei die gültigen Normen und setzen diese praktisch um. Die Teilnehmer können weiterhin wichtige Parameter an elektrohydraulischen Steuerungen wie Geschwindigkeit, Druck und Position der Antriebe einstellen. Dabei beachten sie die erforderlichen Sicherheitsbestimmungen.

Kürzel **H-511**

Dauer
4 Tage

Preis
€ 1.770,00 exkl. MwSt.

Termine
4.3.–7.3.2024, Festo Wien
1.10.–4.10.2024, Festo Wien

Interesse? Dann melden Sie sich gleich an unter:
haberkorn.com/schulungen

Wir ersuchen Sie, Ihre Anmeldung spätestens zwei Wochen vor Seminarbeginn an uns zu senden.

Seminar: Grundlagen der Pneumatik und Elektropneumatik

Inhalte

- Grundlagen der Druckluftversorgung: Erzeugung, Aufbereitung, Verteilung
- Geräte des Leistungsteils: Zylinder, Schwenkantrieb, Greifer, Vakuumdüse
- Einsatz von Wegeventil, Stromventil, Sperrventil, Druckventil und Sensoren
- Aufbau und Funktion elektrischer Schaltgeräte und elektropneumatischer Ventile
- Kombination von elektrischem Steuerteil und pneumatischem Leistungsteil
- logische Grundfunktionen
- Ventiltechnik
- Symboldarstellung von Geräten und Normen
- Fehlersuche und -behebung unter Berücksichtigung von Sicherheitsaspekten
- Optimierung des Leistungsteils in Abhängigkeit von Last und Geschwindigkeit
- Kostenersparnis bei der Installation: vom Einzelventil zur Ventilinsel
- praktische Übungen

Kompetenzziele

Nach diesem Seminar kennen die Teilnehmer grundlegende pneumatische und elektropneumatische Bauelemente sowie deren Funktion und Aufbau. Sie können diese Bauelemente zu Schaltungen kombinieren, um damit ausgewählte Aufgaben im Fertigungs- bzw. Montageprozess zu realisieren. Sie sind zudem in der Lage, entsprechende Schaltpläne auf Grundlage der gültigen Normen zu erstellen und diese umzusetzen. Schließlich können sie pneumatische und elektropneumatische Steuerungen optimieren.

Kürzel **H-P111**

Dauer
4 Tage

Preis
€ 1.770,00 exkl. MwSt.

Termine
19.3.–22.3.2024, Haberkorn Leonding
16.4.–19.4.2024, Festo Wien
15.10.–18.10.2024, Festo Wien

Interesse? Dann melden Sie sich gleich an unter:
haberkorn.com/schulungen

Wir ersuchen Sie, Ihre Anmeldung spätestens zwei Wochen vor Seminarbeginn an uns zu senden.

Seminar: Basiswissen Elektrotechnik für fachfremdes Personal

Inhalte

- elektrische Grundgrößen wie Strom, Spannung und Widerstand
- das Ohmsche Gesetz
- Reihen- und Parallelschaltung von Widerständen
- Messinstrumente und deren praktische Anwendung
- vermeidbare und unvermeidliche Messfehler
- elektrische Leistung, elektrische Arbeit
- Aufbau und Funktionsweise eines Relais
- die Diode und ihre Einsatzfälle in der Automatisierungstechnik
- Unterschied einer Gleich- und Wechselspannung
- Sicherheit im elektrischen Stromkreis
- Normen und Sicherheitsbestimmungen
- ausführliches Praxistraining

Kompetenzziele

Nach diesem Seminar haben die Teilnehmer ein grundlegendes Verständnis der Elektrotechnik. Sie kennen die wichtigen Bauelemente, deren Funktion sowie elektrotechnische Zusammenhänge. Außerdem lernen sie alles notwendige über möglichen Gefahren und das richtige Verhalten bei einem elektrotechnischen Unfall. Des weiteren sind sie darüber informiert, welche Aufgaben ihnen als elektrotechnisch unterwiesene Person (EuP) übertragen werden können.

Kürzel **H-E100**

Dauer
2 Tage

Preis
€ 1.160,00 exkl. MwSt.

Termine
27.3.–28.3.2024, Haberkorn Leonding
7.5.–8.5.2024, Festo Wien
18.9.–19.9.2024, Festo Wien

Interesse? Dann melden Sie sich gleich an unter:
haberkorn.com/schulungen

Wir ersuchen Sie, Ihre Anmeldung spätestens zwei Wochen vor Seminarbeginn an uns zu senden.

Seminar: Vertiefung Pneumatik und Elektropneumatik

Inhalte
- Aufbau und Inbetriebnahme pneumatischer bzw. elektropneumatischer Anlagen
- Aufbau und Funktion pneumatischer und elektropneumatischer Schaltungen
- Ablaufsteuerungen und Ablaufsicherheit
- Elektromagnetventile und ihre Anwendungsgebiete
- spezielle pneumatische Bauelemente (verschiedene Ventilinseltypen)
- Erzeugung und Bereitstellung von Vakuum
- Abfrage von Vakuum zur Steuerung von Prozessen
- elektropneumatische und elektronische Steuersysteme
- Analyse von Steuerungsaufgaben mittels GRAFCET nach DIN EN 60848
- Betriebsarten (AUT/MAN/NOT-HALT)
- Verhalten von Ventilen und Aktoren bei Ausfall und Wiederkehr der Energie
- aktuelle Normen und Vorschriften

Voraussetzungen
Grundkenntnisse entsprechend unserem Seminar Grundlagen der Pneumatik und Elektropneumatik.

Kompetenzziele
Nach diesem Seminar sind die Teilnehmer in der Lage, steuerungstechnische Systeme nach Schaltplan aufzubauen und in Betrieb zu nehmen. Sie können die unterschiedlichen Anforderungen an pneumatische Anwendungen beurteilen und entsprechende Maßnahmen umsetzen. Sie wissen, wie Ablaufsteuerungen funktionieren und wie sie in der Praxis realisiert werden.

Kürzel **H-P121**

Dauer
4 Tage

Preis
€ 1.770,00 exkl. MwSt.

Termine
19.11.–22.11.2024, Festo Wien

Interesse? Dann melden Sie sich gleich an unter:
haberkorn.com/schulungen

Wir ersuchen Sie, Ihre Anmeldung spätestens zwei Wochen vor Seminarbeginn an uns zu senden.

Seminar: Vertiefung Hydraulik und Elektrohydraulik mit Schwerpunkt Fehlersuche

Inhalte
- Energieversorgungssysteme mit Hydraulikspeicher und Verstellpumpen
- Wartung: Erhöhen der Betriebsbereitschaft der Produktionsanlagen
- Inspektion: Erkennen, Messen und Bewerten der Abnutzung der Anlagen
- Geplante und störungsbedingte Instandsetzung
- Intensives Praxistraining zur systematischen Fehlersuche mit Fehlereinbau und -simulation an automatisierten Anlagen
- Wiederinbetriebnahme für eine optimale Produktion
- Schadensanalyse und Beseitigung von Schwachstellen

Voraussetzungen
Grundkenntnisse entsprechend unserem Seminar Grundlagen der Hydraulik und Elektrohydraulik.

Kompetenzziele
Nach diesem Seminar sind die Teilnehmer in der Lage, die Funktionszusammenhänge komplexer steuerungstechnischer Systeme zu erfassen. Dazu nutzen sie eine methodische Vorgehensweise und beachten die relevanten Sicherheitsbestimmungen und Normen. Sie sind weiterhin in der Lage Störungen in hydraulischen Systemen zu lokalisieren, zu analysieren, zu beheben und zu dokumentieren. Schließlich können sie den Verschleißgrad von hydraulischen Bauteilen erfassen und bewerten sowie zielgerichtet Gegenmaßnahmen einleiten.

Kürzel **H-521**

Dauer
4 Tage

Preis
€ 1.770,00 exkl. MwSt.

Termine
25.11.–28.11.2024, Festo Wien

Interesse? Dann melden Sie sich gleich an unter:
haberkorn.com/schulungen

Wir ersuchen Sie, Ihre Anmeldung spätestens zwei Wochen vor Seminarbeginn an uns zu senden.

Seminar: Basiswissen Pneumatik zur Maschinenbedienung

Inhalte

- Grundlagen zum sicheren Umgang mit Pneumatik
- Beeinflussung von Kraft und Geschwindigkeit
- Druck-, Strom-, Sperr- und Wegeventile und ihre Aufgaben
- Arten und Funktion von pneumatischen Antrieben
- Ursachen und Hintergründe von Störungen
- Verfügbarkeits-, Qualitäts- und Leistungsverluste strukturiert verhindern
- praktischer Aufbau pneumatischer Schaltungen

Kompetenzziele

Nach diesem Seminar haben die Teilnehmer einen Überblick über die Pneumatik, ihre grundlegenden Bauelemente und deren Zusammenwirken. Sie können Einstellungen zur Regulierung von Kraft und Geschwindigkeit vornehmen, um Abläufe zu optimieren. Sie sind in der Lage, einfache Schaltpläne zu lesen und arbeitssicher mit den Komponenten in der Praxis umzugehen. Sie wissen, welche Ursachen zu Störungen führen und mit welchen Maßnahmen diese dauerhaft vermieden werden können.

Kürzel **H-P100**

Dauer
2 Tage

Preis
€ 1.160,00 exkl. MwSt.

Termine
3.12.–4.12.2024, Festo Wien

Interesse? Dann melden Sie sich gleich an unter:
haberkorn.com/schulungen

Wir ersuchen Sie, Ihre Anmeldung spätestens zwei Wochen vor Seminarbeginn an uns zu senden.

Impressum Für Satz- und Druckfehler sowie Irrtümer übernehmen wir keine Haftung. Alle Rechte vorbehalten. Verwendung von Texten und Abbildungen bzw. Nachdruck – auch auszugsweise – nur mit unserer schriftlichen Genehmigung. Alle Lieferungen erfolgen aufgrund unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen (AGB). © Haberkorn GmbH – Wolfurt 2024.

Haberkorn GmbH
haberkorn.com

6961 Wolfurt
T +43 5574 695-0

1030 Wien
T +43 1 74074-0

6063 Rum/Innsbruck
T +43 512 24400-0

4060 Leonding
T +43 7229 687-0

9500 Villach
T +43 4242 42038-0

8055 Graz
T +43 316 287082-0

HABERKORN