



SIEMENS



HLK / MSR /
Energieeffizienz /
Elektrotechnik

Fachkurse 2022

[siemens.ch/si-training](https://www.siemens.ch/si-training)

Fachkompetenz durch praxisorientierte Schulung

Nichts ist so teuer wie Ausbildung, ausser Unwissenheit

Zitat Manfred Arnu



Ausbildungscoach
Paul Züger

Menschen verbringen rund 90 % ihres Lebens in geschlossenen Räumen. Es gibt keinen anderen Ort, an dem wir mehr Zeit verbringen. Gebäude sind also weitaus mehr als nur vier Wände. Sie sind die Orte, an denen wir die wichtigsten Lektionen unseres Lebens lernen, die uns inspirieren und wo unsere besten Ideen entstehen. Gebäude sind Orte, an denen wir Zeit mit geliebten Menschen verbringen, sie sind unser Zuhause.

Unser aller Leben beginnt an einem perfekten Ort: im Mutterleib. Ein Ort, an dem es nie zu warm oder zu kalt, zu laut oder zu leise ist. Ein Ort, an dem wir uns immer rundum sicher und geborgen fühlen. Warum leben wir nicht unser ganzes Leben an perfekten Orten? Ein Ort, um zu lernen, um sich zu entwickeln, um zu wachsen und um erfolgreich zu sein.

Dazu müssen vor allem Gebäude, aber auch die Nutzer selbst, vor negativen Umwelteinflüssen geschützt werden – und das mit immer weniger Energieaufwand. Das fordern sowohl die Politik mit der Energiestrategie 2050 als auch die Gebäudebetreiber. Zusätzlich nimmt die Automatisierung mithilfe modernster Technologie und Digitalisierung in Gebäuden stetig zu – alles Herausforderungen, die es zu meistern gilt.

Damit steigen auch immer mehr die Anforderungen an Mitarbeitende von Gebäudetechnikfirmen. Um diesen gerecht zu werden, gilt es die Mitarbeitenden kompetent zu schulen. Wir von Siemens Smart Infrastructure bieten eine breite Palette von Kursen an, die genau diese Fähigkeiten lehren. Unsere Ausbilder geben ihr Wissen gerne an Sie weiter. Dabei besitzen alle unsere Experten eine EDUQUA-Zertifizierung. Diese belegt sowohl die professionelle Schulung unserer Trainer im Bereich von Methodik und Didaktik als auch die laufende Optimierung unserer Prozesse und Abläufe.

Trainingscenter Zürich

An- und Abmeldung und weitere Auskünfte

Die Anmeldung kann entweder online im Internet oder über das beiliegende Anmeldeformular erfolgen. Abmeldungen erwarten wir gerne schriftlich. Wir bitten Sie, die Kursbedingungen des Trainingscenters Zürich zu beachten.

Bitte zögern Sie nicht, uns bei Fragen bezüglich unseres Kursangebots zu kontaktieren. Wir geben Ihnen gerne Auskunft.

Siemens Schweiz AG
Smart Infrastructure
Trainingscenter
Freilagerstrasse 40
8047 Zürich

Telefon +41 585 579 123
Internet [siemens.ch/si-training](https://www.siemens.ch/si-training)
E-Mail ch-si-cmt-trainingsadministration.ch@siemens.com



Fachkompetenz durch praxisorientierte Schulung

Fachkompetenz durch praxisorientierte Schulungen

Als Dienstleistung für unsere Kunden, Partner und andere Interessenten bieten wir ein umfangreiches Programm praxisnaher Fachkurse für Mess-, Steuer- und Regeltechnik, Hydraulik, Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik sowie Anwender- und Bedienerkurse zu unseren Regel-, Steuer- und Gebäude-Leitsystemen an. Dabei spielt Energieeffizienz eine zentrale Rolle.

Unsere Kurse richten sich sowohl an Mitarbeiter in Planungs- und Ingenieurbüros und Installations-Firmen, an Techniker und Monteure, die in den Bereichen Service, Inbetriebnahme oder Instandhaltung tätig sind, wie auch an Betreiber und Bediener von haustechnischen Anlagen. Sie werden bezüglich Inhalt und Form ständig dem aktuellen Stand der Technik angepasst.

Themenstruktur der Kurse

Den Einstieg bilden die theoretischen Grundlagen, die für das Verständnis der Steuer-, Regel- und Leitfunktionen vorausgesetzt werden.

In der zweiten Themenebene wird konkret auf die anlagenspezifischen Funktionsanforderungen an die Mess-, Steuer- und Regeltechnik (MSR-Technik) eingegangen.

Auf der dritten Themenebene werden die physikalischen Grundlagen vertieft, Anwendungsgrenzen analysiert und detaillierter auf die Zusammenhänge in der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik wie auch der Energietechnik eingegangen.

Schlussendlich werden auf der vierten Themenebene spezifische Fähigkeiten erlernt, welche es dem Kursteilnehmer auch erlauben, die Anlagen auch vertieft analysieren und bedingt auch auslegen zu können.

Infrastruktur

Alle Kurse werden in grosszügigen und zweckmässig eingerichteten Räumlichkeiten durchgeführt. Wo für die Kurse notwendig, steht eine moderne PC-Infrastruktur zur Verfügung. An Demonstrationskoffer können die Gerätefunktionen und Einstellungen vertieft werden.

Fachkompetenz durch praxisorientierte Schulung

Basic

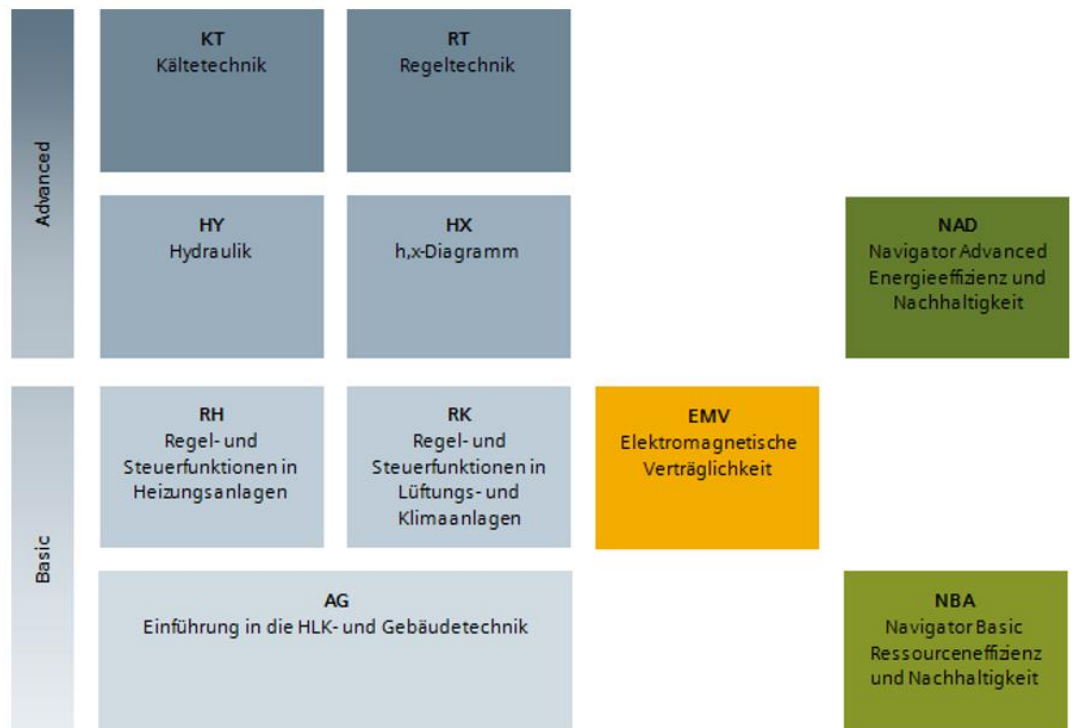
Diese Kursmodule richten sich an angehende Fachleute im Bereich Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik sowie Energie- und Elektrotechnik. Die Kursmodule sind auch ausgelegt für Fachleute anderer Bereiche, welche neu zur Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik sowie Energie- und Elektrotechnik wechseln.

Advanced

Für erfahrene Fachleute eignen sich die Advanced Kursmodule. Hier werden gewisse Grundkenntnisse und Erfahrungen der HLK- und sowie Energietechnik vorausgesetzt. Ideal auch für Personen, welche die Basic Kursmodule bereits besucht haben.

Die Advanced Kursmodule richten sich an Fachkräfte, welche eine vertiefte Sicht in die Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik sowie Energietechnik erlangen wollen.

Praxisorientierte Kursmodule



Allgemeine Kursbedingungen

Siemens Schweiz AG

Alle Kurse werden durch die Siemens Schweiz AG, Smart Infrastructure durchgeführt. Smart Infrastructure Schweiz ist der führende Anbieter von Lösungen im Bereich von Komfort und Sicherheit in Gebäuden. Werte wie Verantwortungsbewusstsein und Innovation sind uns wichtig. Unsere Lösungen sind stets auf Energieeffizienz ausgerichtet.

Referenten

Unsere Kursreferentinnen und -referenten können Ihnen, aufgrund ihrer Erfahrung in ihrem Aufgabenbereich, viel praxisbezogenes Wissen vermitteln. Besonders sind sie bestrebt, Sie mit den bestmöglichen Mitteln zu schulen und sehen ihr Engagement als Referent oder Referentin als eine interessante Abwechslung zur täglichen Arbeit.

Kursort

Alle Kurse werden in grosszügigen und modern eingerichteten Räumlichkeiten der Siemens Schweiz AG, Smart Infrastructure in Zürich durchgeführt (Anreise siehe Anfahrtsplan). Begrenzte Besucherparkplätze sind vorhanden.

Kursanmeldung

Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt. Nach Eingang der Kursanmeldung senden wir Ihnen eine Anmeldebestätigung. Etwa zwei Wochen vor Kursbeginn erhalten die Teilnehmer zusätzlich ein Einladungsschreiben mit weiteren Informationen.

Kursabmeldung

Sollte Ihre Absage später als 10 Tage vor Kursbeginn bei uns eingehen, so sehen wir uns leider gezwungen, den vollen Kurspreis in Rechnung zu stellen. Eine Berechnung von Ausfallkosten erfolgt nicht, wenn zum gleichen Kurstermin eine Ersatzperson benannt wird.

Teilnahmegebühr

Die Kurskosten schliessen die Unterlagen, die Pausengetränke und das gemeinsame Mittagessen ein. Die Teilnahmegebühren verstehen sich zuzüglich der jeweils gültigen Mehrwertsteuer. Nicht eingeschlossen sind Fahrt-, Übernachtungs- und weitere Verpflegungskosten.

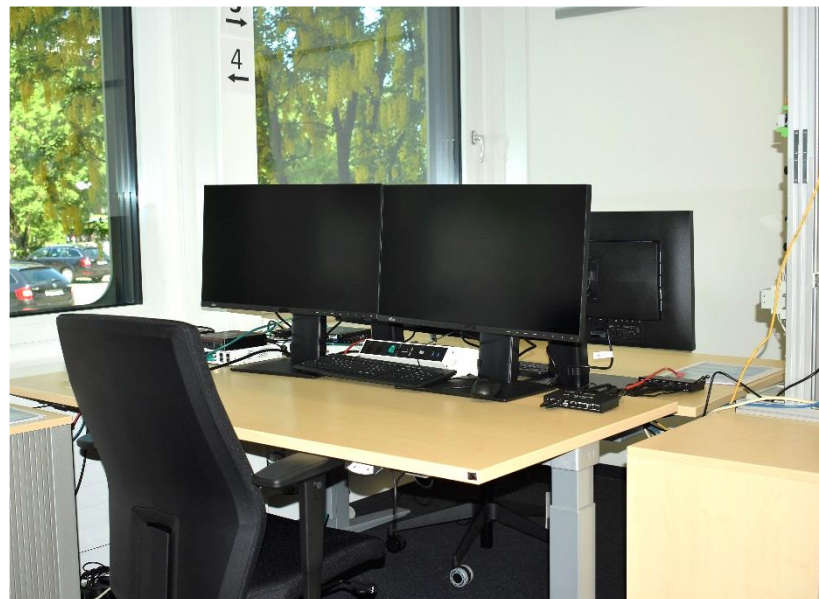
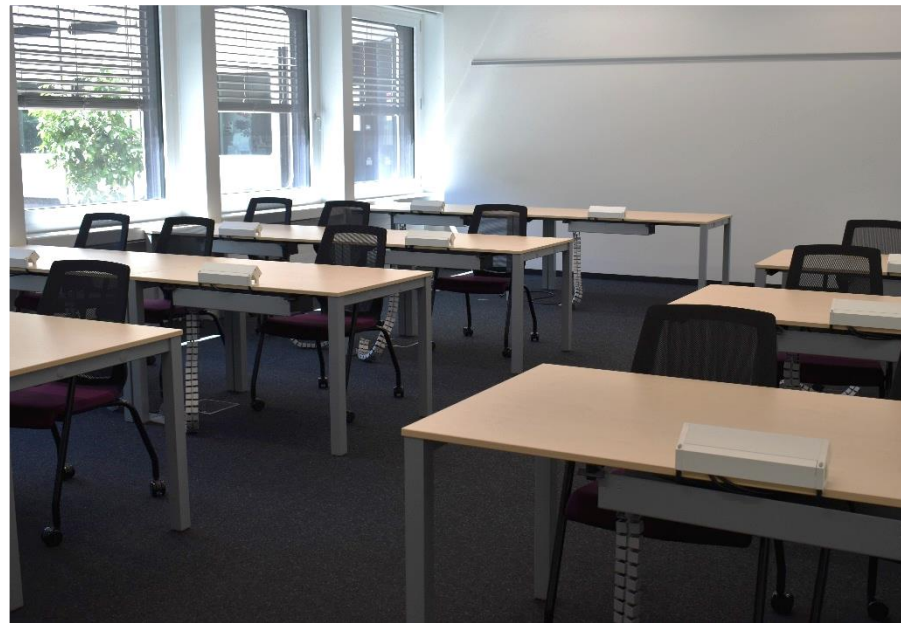
Änderung im Kursprogramm

Der Ablauf des Kurses wird durch das Kursprogramm bestimmt. Wir behalten uns jedoch das Recht vor, den Inhalt oder die Aufteilung des Kursstoffes geringfügig zu modifizieren, ohne dadurch den Gesamtcharakter des Kurses zu verändern.



Schweizerisches Qualitätszertifikat für Weiterbildungsinstitutionen
Certificat suisse de qualité pour les institutions de formation continue
Certificato svizzero di qualità per istituzioni di formazione continua

Unser Trainingscenter



Fachkurse

Kursbezeichnung

AG

Kursdauer

2 Tage

Kursort

Zürich

Kursbeginn/-ende

08:30 – 16:30 Uhr

Kursdaten

17.-18.02.2022

05.-06.05.2022 (*Live Meeting)

15.-16.09.2022

Kurskosten

CHF 1100.– exkl. MWST

Teilnehmerzahl

Min. 4 Personen

Max. 12 Personen

Sprache

Deutsch

*Live Meeting = virtuell

Einführung in die HLK- und Gebäudetechnik

Zielgruppe

Personen aus Planung, Service, Inbetriebsetzung und Unterhalt ohne HLK- und MSR-Grundkenntnisse.

Kursinhalt

- Einführung in die Gebäudetechnik
- Physikalische Grundlagen der Thermo- und Hydrodynamik
- Übersicht HLK Anlagen/Systeme
- Einführung in die Mess-, Steuer- und Regeltechnik
- Hydraulische Grundsaltungen

Kursziel

Die Teilnehmenden sind in der Lage ...

- die Grundlagen der Thermodynamik, Hydrodynamik, Hydraulik zu erläutern und in Bezug zu praktischen Anwendungen zu bringen.
- den Aufbau und die Funktionsweise von HLK-Anlagen und HLK-Systemen zu erläutern.

Voraussetzungen

Technisches Verständnis

Fachkurse

Kursbezeichnung

RT

Kursdauer

2 Tage

Kursort

Zürich

Kursbeginn/-ende

08:30 – 16:30 Uhr

Kursdaten

24.-25.02.2022

12.-13.05.2022 (*Live Meeting)

29.-30.09.2022

Kurskosten

CHF 1100.– exkl. MWST

Teilnehmerzahl

Min. 4 Personen

Max. 12 Personen

Sprache

Deutsch

*Live Meeting = virtuell

Regeltechnik

Zielgruppe

Personen aus Planung, Service, Inbetriebsetzung und Unterhalt.

Kursinhalt

- Grundbegriffe der Regelung und Steuerung
- Statisches und dynamisches Verhalten der Anlage (Regelstrecke)
- Reglerarten und deren Eigenschaften
- Regelkreis, Anpassung des Reglers an die Regelstrecke (Einstellrichtlinien)
- Beurteilen des Regelverhaltens
- Übungen am Demonstrationsmodell

Kursziel

Die Teilnehmenden sind in der Lage ...

- die Aufgaben der Steuer- und Regeltechnik im Anwendungsbereich der HLK-Technik zu erläutern.
- die Fachbegriffe zu verstehen und richtig anzuwenden.
- Aussagen über die Regelbarkeit einer Anlage zu machen.
- die Wirkungsweise der verschiedenen Reglerarten zu verstehen und deren Merkmale sowie Einstellmöglichkeiten aufzuzählen.
- eine geeignete Regeleinrichtung für eine HLK-Anlage auszuwählen, den Regler optimal an die Anlage anzupassen und die Regelstabilität zu beurteilen.

Voraussetzungen

Grundkenntnisse HLK- und Gebäudetechnik

Fachkurse

Kursbezeichnung

HY

Kursdauer

2 Tage

Kursort

Zürich

Kursbeginn/-ende

08:30 – 16:30 Uhr

Kursdaten

03.-04.03.2022

19.-20.05.2022 (*Live Meeting)

06.-07.10.2022

Kurskosten

CHF 1100.– exkl. MWST

Teilnehmerzahl

Min. 4 Personen

Max. 12 Personen

Sprache

Deutsch

*Live Meeting = virtuell

Hydraulik

Zielgruppe

Personen aus Planung, Installation, Service, Inbetriebsetzung und Unterhalt.

Kursinhalt

- Hydraulische Grundsaltungen
- Ventil-, Wärmetauscher- und Regelkennlinie
- Pumpen – Aufgabe und mögliche Regelarten
- Konzeption von hydraulischen Schaltungen
- Dimensionierung von Ventil und Auswahl von Stellenantrieben
- Stellenantriebe und deren Anwendungsgrenzen
- Anlagenbeispiele

Kursziel

Die Teilnehmenden sind in der Lage ...

- die hydraulischen Grundsaltungen zu erkennen und ihre Funktionsweise zu erklären.
- die hydraulischen Zusammenhänge in einer HLK-Anlage zu verstehen und zu beurteilen.
- für eine Anlage eine geeignete hydraulische Schaltung vorzuschlagen.
- den Einfluss der Hydraulik auf die Regelung zu kennen (Fühler- und Ventilplatzierung, Ventil-, Wärmetauscher- und Regelkennlinie, Ventildimensionierung, Abgleich).
- die technischen Daten aus den Unterlagen der Ventil- und Antriebs-Hersteller verstehen und miteinander zu vergleichen, sowie Ventile und Antriebe anwendungsgerecht auszuwählen.

Voraussetzungen

Grundkenntnisse HLK- und Gebäudetechnik

Fachkurse

Kursbezeichnung

HX

Kursdauer

1 Tag

Kursort

Zürich

Kursbeginn/-ende

08:30 – 16:30 Uhr

Kursdaten

16.05.2022

05.10.2022

Kurskosten

CHF 550.– exkl. MWST

Teilnehmerzahl

Min. 4 Personen

Max. 12 Personen

Sprache

Deutsch

h,x-Diagramm

Zielgruppe

Personen aus Planung, Installation, Service und Inbetriebsetzung.

Kursinhalt

- Aufbau des h,x-Diagramms
- Luftzustandsänderungen im Diagramm eintragen
- Leistungsbestimmungen mit Hilfe des h,x-Diagramms
- Übungsbeispiele

Kursziel

Die Teilnehmenden sind in der Lage ...

- den Aufbau des h,x-Diagramms zu erklären.
- die Luftzustandsgrößen im h,x-Diagramm einzuzeichnen resp. aus dem Diagramm zu ermitteln.
- Luftzustandsänderungen im h,x-Diagramm darzustellen und mit Hilfe des Diagramms die erforderlichen Heiz-, Kühl-, Befeuchtungs- und Entfeuchtungsleistungen zu bestimmen.

Voraussetzungen

Grundkenntnisse HLK- und Gebäudetechnik

Fachkurse

Kursbezeichnung
RK

Kursdauer
2 Tage

Kursort
Zürich

Kursbeginn/-ende
08:30 – 16:30 Uhr

Kursdaten
24.-25.03.2022
27.-28.06.2022 (*Live Meeting)
20.-21.10.2022

Kurskosten
CHF 1100.– exkl. MWST

Teilnehmerzahl
Min. 4 Personen
Max. 12 Personen

Sprache
Deutsch

*Live Meeting = virtuell

Regel- und Steuerfunktionen in Lüftungs- und Klimaanlage

Zielgruppe
Personen aus Planung, Installation, Service und Inbetriebsetzung.

Kursinhalt

- Behaglichkeit des Menschen
- Grundlagen der Temperatur- und Feuchte-Regelung
- Regler-Sequenzen (mit energiefreier Zone)
- Führung der Regelgrösse, Begrenzungen
- Regelstrategie für schwierige Anlagesituationen (Kaskaden-Regelung)
- Wärmerückgewinnungssysteme, Einbinden in die Regelung
- Luftqualitäts-Regelung und variable Volumenstrom Systeme (VVS)
- Druck Regelung
- Überblick Zonen-Nachbehandlung: Heiz- / Kühldecken-Systeme, VVS, Ventilator-Konvektor- und Induktionssysteme

Kursziel
Die Teilnehmenden sind in der Lage ...

- die Einflüsse auf die Behaglichkeit des Menschen in belüfteten und klimatisierten Räumen aufzuzeigen.
- die Wirkungsweise der gebräuchlichen Steuer- und Regelfunktionen in Lüftungs- und Klimaanlage zu erklären.
- die Funktionsweise typischer Anlagen zu erkennen.
- Steuer- und Regelaufgaben im Lüftungs- und Klimagebiet zu lösen, sowie Vor- und Nachteile einzelner Lösungsvarianten zu nennen.
- das h,x-Diagramm im Zusammenhang mit Regelfunktionen praxisbezogen anzuwenden.

Voraussetzungen
Kurs AG und allgemeine Grundkenntnisse in Regeltechnik und Hydraulik

Fachkurse

Kursbezeichnung
RH

Kursdauer
2 Tage

Kursort
Zürich

Kursbeginn/-ende
08:30 – 16:30 Uhr

Kursdaten
17.-18.03.2022
21.-22.06.2022 (*Live Meeting)
13.-14.10.2022

Kurskosten
CHF 1100.– exkl. MWST

Teilnehmerzahl
Min. 4 Personen
Max. 12 Personen

Sprache
Deutsch

*Live Meeting = virtuell

Regel- und Steuerfunktionen in Heizungsanlagen

Zielgruppe
Personen aus Planung, Installation und Service.

Kursinhalt

- Regel- und Steuerfunktionen bei der Wärme-Abgabe und Wärme-Verteilung wie Einzelraum-Regelung, Regelung der Versorgungstemperatur, Absenk- und Abschaltfunktionen, Schaltzeit-Optimierungen,... und deren Auswirkung auf die Energie-Effizienz
- Regel- und Steuerfunktionen bei der Wärme-Bereitstellung wie Folgeschaltungen, Bivalenz-Betrieb, Schutzfunktionen,... in Abhängigkeit unterschiedlicher Wärme-Erzeuger, z.B. Brennwertkessel, Wärmepumpe, Holzheizkessel, BHKW, Fernwärme-Anschluss
- Auswirkungen von Eigenschaften der Wärme-Bereitstellung und Wärme-Abgabe auf den hydraulischen Aufbau der Anlage und die effiziente Nutzung der Wärme
- Verhalten von geregelten Pumpen, damit verbundene Energie-Effizienz-Steigerungen, sowie daraus abgeleitete Anforderungen an die Hydraulik

Kursziel
Die Teilnehmenden sind in der Lage ...

- der Anlagesituation entsprechend sinnvolle, energie-effiziente Regel- und Steuerfunktionen bei der Wärme-Verteilung und Wärmeabgabe einzusetzen.
- die korrekte hydraulische Einbindung der Wärmeerzeugung und der Wärmeverbraucher zu erklären.
- das Verhalten von geregelten Pumpen zu erläutern.
- für unterschiedliche Wärme-Erzeuger unter Berücksichtigung ihrer Eigenschaften übliche Regel- und Steuerkonzepte zu erläutern.
- die regeltechnischen Besonderheiten und Möglichkeiten der Nah- und Fernwärmeanlagen zu benennen.
- einfachere Regel- und Steuerkonzepte zu entwerfen.

Voraussetzungen
Kurs AG und allgemeine Grundkenntnisse in Regeltechnik und Hydraulik

Fachkurse

Kursbezeichnung

KT

Kursdauer

2 Tage

Kursort

Zürich

Kursbeginn/-ende

08:30 – 16:30 Uhr

Kursdaten

31.03.-01.04.2022

22.-23.11.2022

Kurskosten

CHF 1100.– exkl. MWST

Teilnehmerzahl

Min. 4 Personen

Max. 12 Personen

Sprache

Deutsch

Kältetechnik

Zielgruppe

Personen aus Planung, Installation, Service und Inbetriebsetzung.

Kursinhalt

- Thermodynamik Grundlagen und nutzbare Zustandsänderungen für den Kälteprozess
- Kältemittel-Eigenschaften, Umwelt-Einflüsse, aktuelle Entwicklungen
- Bauteile in einer Kälteanlage
- Darstellung des Kälteprozesses im h, log p-Diagramm
- Energie-Effizienz des Prozesses und Einflussfaktoren
- Leistungsregelung von Kältemaschinen
- Nutzungsmöglichkeiten der Abwärme des Kälteprozesses

Kursziel

Die Teilnehmenden sind in der Lage ...

- die Grundbegriffe und Funktionen der Kältetechnik im HLK-Bereich zu erklären.
- den Kälteprozess im h, log p-Diagramm zu erklären.
- die Möglichkeiten der Regelung einer Kältemaschine zu erläutern.
- die Energie-Effizienz eines Kältemittel-Kreisprozesses für Kälte- und Heizungsanwendungen zu erklären.

Voraussetzungen

Kurse AG, RH und RK oder allgemeine Grundkenntnisse in Regeltechnik und Hydraulik

Fachkurse

Kursbezeichnung

EMV

Kursdauer

1 Tag

Kursort

Zürich

Kursbeginn/-ende

08:30 – 16:30 Uhr

Kursdaten

19.10.2022

Kurskosten

CHF 550.– exkl. MWST

Teilnehmerzahl

Min. 4 Personen

Max. 12 Personen

Sprache

Deutsch

Elektromagnetische Verträglichkeit

Zielgruppe

Personen aus Verkauf, Engineering, Service und Inbetriebsetzung.

Kursinhalt

- EMV Grundlagen, Gesetzliche Grundlagen, Normen, Argumente
- Störquellen, Massnahmen, Geräteklassen, Felder, Kopplungen
- Installation, Potentialausgleich, Anordnung, Anschluss, Überspannungsschutz
- Versorgung, Verteilsysteme, Ströme
- Beeinflussung von geschirmten und ungeschirmten Systemen

Kursziel

Die Teilnehmenden sind in der Lage ...

- die EMV Grundlagen anzuwenden.
- Störquellen zu erkennen und die wichtigsten Massnahmen umzusetzen.
- die wichtigsten EMV Massnahmen in der Installation anzuwenden.
- die Vor- und Nachteile der Versorgungssysteme zu erkennen.
- geschirmte oder ungeschirmte Leitungen richtig einzusetzen.

Voraussetzungen

Elektrotechnisches Verständnis

Fachkurse

Kursbezeichnung

NBA

Kursdauer

1 Tag

Kursort

Zürich

Kursbeginn/-ende

08:30 – 16:30 Uhr

Kursdaten

04.02.2022 (*Live Meeting)

09.06.2022

03.11.2022 (*Live Meeting)

Kurskosten

CHF 550.– exkl. MWST

Teilnehmerzahl

Min. 4 Personen

Max. 12 Personen

Sprache

Deutsch

*Live Meeting = virtuell

Navigator Basic – Ressourceneffizienz und Nachhaltigkeit

Zielgruppe

Personen aus Planung, Projektierung, Inbetriebsetzung, Service, Unterhalt, Betrieb, Vertrieb.

Kursinhalt

- Grundlagen der Datenerfassung von Ressourcen
- Anlegen von Zählern und Strukturen im Siemens Navigator für eine sinnvolle Erfassung
- Erstellen von automatischen Auswertungen
- Zuweisen von Rechten
- Einfache Interpretation von Berichten
- Zusammenarbeit des Navigators mit dem Advanced Service Center
- Verbindung zur ISO 50'001 „Energiemanagement“ und zur ISO 14001 "Umweltmanagement"

Kursziel

Die Teilnehmenden sind in der Lage ...

- die Bedeutung der Ressourcen Datenerfassung zu verstehen.
- ein einfaches bis mittel-komplexes Messkonzept zu erstellen.
- Datenpunkte / Zähler anzulegen und zu verwalten.
- eine Knotenstruktur mit Zählern darin zu erstellen.
- einen virtuellen Datenpunkt / Zähler anzulegen.
- Berichte zu generieren und diese im Hinblick auf Verbesserungsmassnahmen zu untersuchen.

Voraussetzungen

Fachkurse HLK- oder MSRL-Technik oder entsprechende Kenntnisse

Fachkurse

Kursbezeichnung
NAD

Kursdauer
1 Tag

Kursort
Zürich

Kursbeginn/-ende
08:30 – 16:30 Uhr

Kursdaten
02.03.2022 (*Live Meeting)
30.06.2022
25.11.2022 (*Live Meeting)

Kurskosten
CHF 550.– exkl. MWST

Teilnehmerzahl
Min. 4 Personen
Max. 12 Personen

Sprache
Deutsch

*Live Meeting = virtuell

Navigator Advanced – Energieeffizienz und Nachhaltigkeit

Zielgruppe

Personen aus Planung, Projektierung, Inbetriebsetzung, Service, Unterhalt, Betrieb, Vertrieb.

Kursinhalt

Aufbauend auf dem Kurs Navigator Basic

- Umgang mit den darstellenden Elementen des Siemens Navigators im „Dashboards“ und der „Management Sicht“.
- Grundlagen der „Widgets“ Berichte erstellen, Meine Berichte, Karte, Strukturbaum, Aktivitäten, Analyse
- Umgang mit dem Simple Script Builder im Widget Analyse
- Erstellen von Benchmarks zu kWh/m² und Jahr, kg CO₂/m² und Jahr, Kosten/m² und Jahr, Abweichung vom Budget, Abweichung vom Vorjahr
- Verbinden von Widgets zum Datenaustausch

Kursziel

Die Teilnehmenden sind in der Lage ...

- mit den sechs Widgets „Berichte erstellen“, „Meine Berichte“, „Karte“, „Navigationsbaum“, „Aktivitäten“ und „Analyse“ umzugehen.
- im Dashboard eigene Anwendungen einzupflegen, um den Verbrauch und die Erzeugung von Ressourcen verfolgen zu können.
- Dashboards anderen Personen zuzuweisen.
- andere Medien wie Temperatur, Feuchtigkeit, Abfälle darzustellen.
- mit dem Widget Analyse eigene Regeln mit Hilfe des Simple Script Builder aufzustellen.
- Aktivitäten zu initialisieren und zu verwalten.
- die Funktion der „Management Sicht“ anhand eines Beispiels zu verstehen.

Voraussetzungen

Kurs NBA sowie Fachkurse HLK- oder MSRL-Technik oder entsprechende Kenntnisse

Übersicht Fachkurse 2022

Kursbez.	Kursname	Preis CHF*	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni
AG	Einführung in die HLK- und Gebäudetechnik	1100.–		17.-18.			05.-06.	
RT	Regeltechnik	1100.–		24.-25.			12.-13.	
HY	Hydraulik	1100.–			03.-04.		19.-20.	
HX	h,x-Diagramm	550.–					16.	
RK	Regel- und Steuerfunktionen in Lüftungs- und Klimaanlage	1100.–			24.-25.			27.-28.
RH	Regel- und Steuerfunktionen in Heizungsanlagen	1100.–			17.-18.			21.-22.
KT	Kältetechnik	1100.–			31.-	01.		
EMV	Elektromagnetische Verträglichkeit	550.–						
NBA	Navigator Basic – Ressourceneffizienz und Nachhaltigkeit	550.–		04.				09.
NAD	Navigator Advanced – Energieeffizienz und Nachhaltigkeit	550.–			02.			30.

Kursbez.	Kursname	Preis CHF*	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
AG	Einführung in die HLK- und Gebäudetechnik	1100.–			15.-16.			
RT	Regeltechnik	1100.–			29.-30.			
HY	Hydraulik	1100.–				06.-07.		
HX	h,x-Diagramm	550.–				05.		
RK	Regel- und Steuerfunktionen in Lüftungs- und Klimaanlage	1100.–				20.-21.		
RH	Regel- und Steuerfunktionen in Heizungsanlagen	1100.–				13.-14.		
KT	Kältetechnik	1100.–					22.-23.	
EMV	Elektromagnetische Verträglichkeit	550.–				19.		
NBA	Navigator Basic – Ressourceneffizienz und Nachhaltigkeit	550.–					03.	
NAD	Navigator Advanced – Energieeffizienz und Nachhaltigkeit	550.–					25.	

*Preise unter Vorbehalt und ohne MWST. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Bitte beachten Sie: Kurisve Kursdaten = Live Meeting (virtuell)

Kursanmeldung

Bitte füllen Sie die Kursanmeldung in Blockschrift vollständig aus. Herzlichen Dank.

Kursteilnehmer/in
Vor- und Nachname

E-Mail Adresse

Kursbezeichnung

Kursdatum

Kursbestätigung, Einladung und Korrespondenz

Rechnungsadresse

Firma

Firma

Name / Vorname

Name / Vorname

Bestellnummer

Bestellnummer

Strasse

Strasse

Postfach

Postfach

PLZ / Ort

PLZ / Ort

Mobil Tel.

Mobil Tel.

Tel.

Tel.

E-Mail

E-Mail

Bemerkungen

Mit dieser Anmeldung akzeptiere ich die Allgemeinen Kursbedingungen der Siemens Schweiz AG, Trainingscenter Zürich.

Ort / Datum

Unterschrift

Bitte einsenden an

Siemens Schweiz AG
Smart Infrastructure
Trainingscenter
Freilagerstrasse 40
8047 Zürich

Telefon +41 585 579 123
Internet siemens.ch/si-training
E-Mail ch-si-cmt-trainingsadministration.ch@siemens.com

