



2020

Schulungszentrum der Sauter-Gruppe, SMR

Fachseminare für Endkunden

Seminare für Kunden- und Systemhauspartner

Ziel der Schulungen ist es, unsere Kunden und Systemhauspartner fachlich auf ihre verantwortungsvolle Tätigkeit im Bereich der MSR / HLK vorzubereiten. Geboten wird die Vermittlung von grundlegendem Wissen über die Anlagen- und Regeltechnik sowie über die SAUTER-Systeme für Mess-, Regel- und Leittechnik.

Administration und Betreuung: Kerstin Klenkhart (0664 6118368).

Seminarort: SMR, den genauen Seminarort entnehmen Sie bitte der Einladung.
(SMR in Wien 1220, Niedermoserstraße 11 oder SMR in Linz 4020, Coulinstraße 1 / 3. Stock)

Anmeldung: Binnen 2 Wochen nach der schriftlichen Anmeldung senden wir Ihnen eine *Anmeldebestätigung*.

Bei Schulungen gilt eine Mindestteilnehmeranzahl von 3 Personen. Wird diese nicht erreicht, bekommen Sie eine Information, und werden für die darauffolgende Schulung in Evidenz gehalten.

Abmeldung: Bitte haben Sie Verständnis, dass wir uns vorbehalten, Buchungen, die erst in der Woche vor Schulungsbeginn *storniert* werden, mit 50%, bzw. bei Nichterscheinen des Teilnehmers mit 100% der Seminargebühr zu belasten.

Ein *Ersatzteilnehmer* kann selbstverständlich jederzeit ohne Mehrkosten angemeldet werden.

Seminarkosten: Bitte aus den jeweiligen Seminaren entnehmen.

Ansonsten gilt, um die *Selbstkosten* (Schulungsraum samt technischen Investitionen, Schulungsunterlagen, Zeit für Vorbereitung, Administration, Organisation und schulische Betreuung) abzudecken, werden je Teilnehmer für einen Seminartag € 355,- *excl. USt.* in Rechnung gestellt. In dieser Schulungsgebühr sind auch die Schulungsunterlagen und Mittagessen enthalten.

ACHTUNG: *Kosten für die sonstige Verpflegung, Nächtigung und Reise sind nicht inkludiert.*

Teilnahmenachweis: Jeder Teilnehmer erhält zum Ende des Seminars eine schriftliche Bestätigung seiner Kursteilnahme.

Übersicht Seminartermine 2020 – 1. Halbjahr

Kurs –Nr.	Kursbezeichnung	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni
Allgemein							
S51-2A301	BACnet Grundlagen				02.		
Visualisierung							
S22-1A302	Sauter Vision Center					05.-06.	
S22-1A301	novaPro Open - Grundlagen	auf Anfrage					
Programmierung							
S32-1A301	Case Engine - Grundlagen				15.-16.		

Sauter- Kundenschulungen 2020

Seminar Nr.	S51-2A301
Seminarbezeichnung	BACnet Grundlagen
Ausbildungsstufe	Grundausbildung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none">• Allgemeines über BACnet<ul style="list-style-type: none">• Historie BACnet• Philosophie• BACnet Netzwerke<ul style="list-style-type: none">• BACnet Data Link Layer• BACnet Objekte und Funktionen<ul style="list-style-type: none">• Datenobjekte im BACnet• Zugriffsfunktion auf BACnet Geräte und Objekte (Read, Write, COV-Notification)• BACnet Prozeduren<ul style="list-style-type: none">• Alarm- und Eventfunktionen (AE-Notification)• Zeitprogramm- und Kalenderfunktion (Schedule, Calendar)• Historische Daten (Trendlog)• Weitere Funktionen (BBMD)• Interoperabilität, BTL Zertifizierung• Sauter BACnet Produkte
Zielsetzung	Kennenlernen der BACnet Netzwerke, Funktionen, Objekte und Projektierungshilfen. Vermitteln der theoretischen Grundlagen und Begriffe für die Projektierung von BACnet Ausschreibungen. Theorie wird durch Demo-Hardware durch den Referenten veranschaulicht.
Dauer	1 Tage
Seminarbeginn	ca. 09.00 Uhr, genaue Zeiten siehe Einladung
Seminarende	ca. 16.30 Uhr, genaue Zeiten siehe Einladung
Seminarort	SMR, siehe Einladung
Termine	sh. Terminplan
Seminargebühr	€ 355.- excl. USt

Sauter- Kundens Schulungen 2020

Seminar Nr.	S22-1A302
Seminarbezeichnung	Sauter Vision Center
Ausbildungsstufe	Grundlagen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none">● Systemarchitektur SVC● Bedienoberfläche● Benutzermanagement● Umgang mit Software Modulen:<ul style="list-style-type: none">- Alarmliste- Adressliste- Grafik (Dash Board)- Audit Trail- Report- Zeitprogramme- Energy Management Modul (EMM)
Zielsetzung	Der Teilnehmer erlernt anhand eines Projektes den praktischen Umgang mit Sauter Vision Center, sowie der Konfiguration.
Dauer	2 Tage
Seminarbeginn	ca. 09.00 Uhr, genaue Zeiten siehe Einladung
Seminarende	ca. 16.30 Uhr, genaue Zeiten siehe Einladung
Seminarort	SMR, siehe Einladung
Termine	sh. Terminplan
Seminargebühr	€ 710.- excl. USt.

Sauter- Kundens Schulungen 2020

Seminar Nr.	S22-1A301
Seminarbezeichnung	novaPro Open Grundlagen
Ausbildungsstufe	Grundausbildung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none">● Philosophie /Systemarchitektur● Gesamtübersicht der Funktionen● Erklärung der Bedienphilosophie● Bilder / Cluster (novaNet und BACnet)● Alarmierung und erweiterte Alarmierung● novaPro Open Studio● Benutzerverwaltung● Historische Datenbank/Diagramme● Protokolle● Webbedienung
Zielsetzung	Der Teilnehmer lernt anhand von Übungen novaPro Open kennen. Das Seminar erklärt den Aufbau und Umgang mit novaPro Open.
Dauer	2 Tage
Seminarbeginn	ca. 09.00 Uhr, genaue Zeiten siehe Einladung
Seminarende	ca. 16.30 Uhr, genaue Zeiten siehe Einladung
Seminarort	SMR, siehe Einladung
Termine	auf Anfrage
Seminargebühr	€ 710.- excl. USt.

Sauter- Kundenschulungen 2020

Seminar Nr.	S33-1A301
Seminarbezeichnung	CASE Engine Grundlagen
Ausbildungsstufe	Grundausbildung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none">• CASE Suite Programmiertool<ul style="list-style-type: none">• Kennenlernen der Programmierumgebung (Linien, Randleisten, Verbindungen, Benutzermanagement)• Programmierung BACnet• Programmerstellung• Unterschiede zu novaNet• Notification Class• Trendlog• Scheduler
Zielsetzung	Der Teilnehmer erlernt anhand von Theorie und praktischen Übungen mit dem Programm CASE Suite BACnet Software zu erstellen.
Dauer	2 Tage
Seminarbeginn	ca. 09.00 Uhr, genaue Zeiten siehe Einladung
Seminarende	ca. 16.30 Uhr, genaue Zeiten siehe Einladung
Seminarort	SMR, siehe Einladung
Termine	sh. Terminplan
Seminargebühr	€ 710.- excl. USt

Sauter- Kundens Schulungen 2020

ANMELDUNG – Kunden- und Systemhauspartnerseminare SMR Wien

Sauter Mess- und Regeltechnik
Niedermoserstraße 11, 1220 Wien
Tel. +43 (0)1 25023-0, Fax +43 (0)1 259 95 35

E-mail: kerstin.klenkhart@at.sauter-bc.com

Firma:

Adresse:
.....
.....

Kurs: Kurs -Nr. (Code) [z.B. S22-1A301]
Kursbezeichnung:
Kurstermin:
Kurskosten:

Teilnehmer: Name:
Vorname:
Funktion / Tätigkeit:
Telefon / Email:
Bemerkungen:

Hotel: Wird Zimmerreservierung erwünscht? Ja Nein
Anreisetag:
Abreisetag:
Wird ein Parkplatz benötigt? Ja Nein

Abmeldung: Bei Verhinderung melden Sie bitte RECHTZEITIG (spätestens 1 Woche vor Kurstermin) ab.
Bei kurzfristigen Abmeldungen (< 1 Woche vor Kursbeginn) behalten wir uns vor, 50% der Kurskosten in Rechnung zu stellen. Bei nicht abgemeldetem Fernbleiben, sowie Abmeldung bis 1 Tag vor Kursbeginn wird die volle Kursgebühr erhoben. Ohne Mehrkosten kann ein Ersatzteilnehmer gemeldet werden.

Ort, Datum:
Unterschrift: