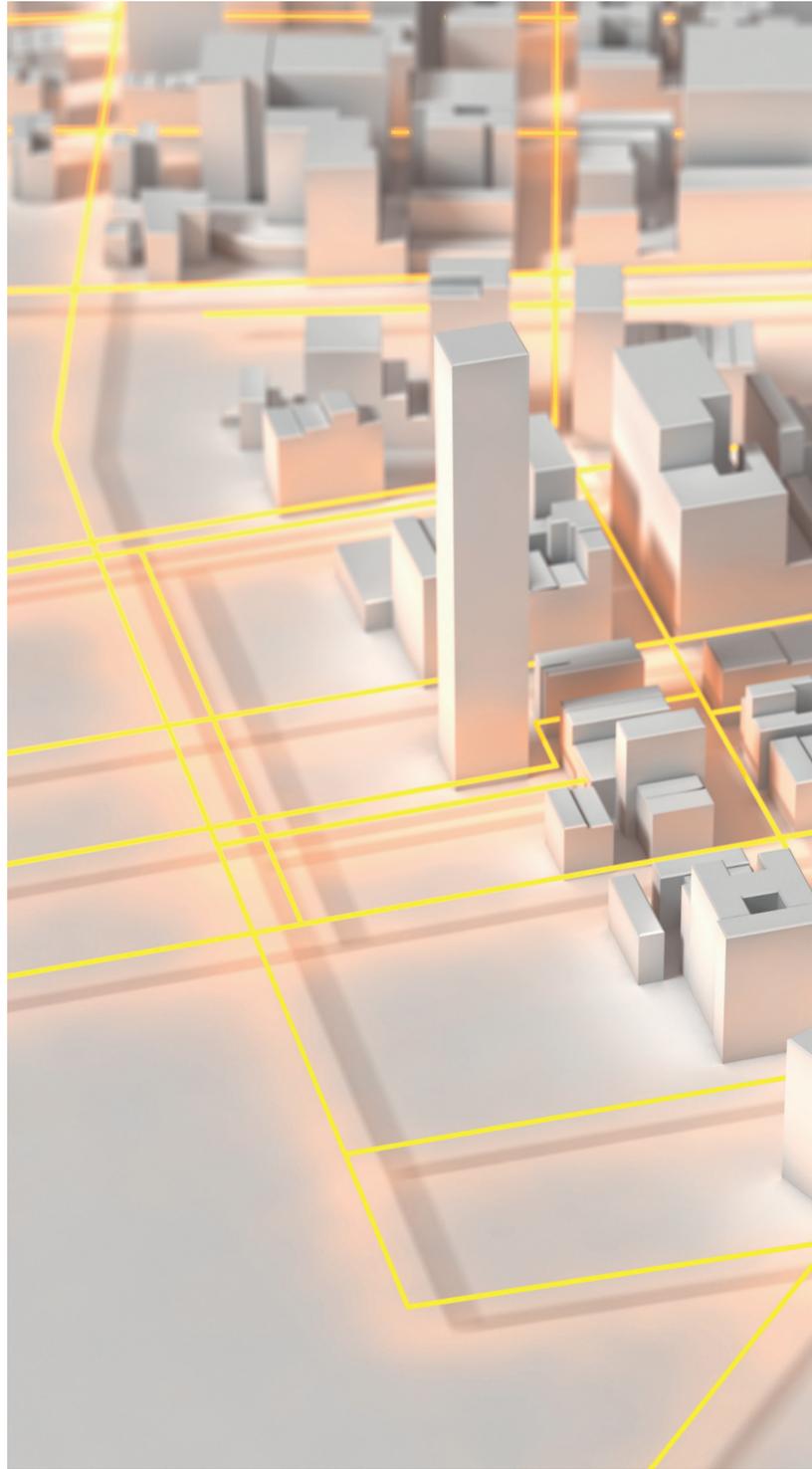


VIVAVIS
DECODING THE FUTURE



SEMINARE

2024

HERZLICH WILLKOMMEN

Sehr geehrte Damen und Herren,

im Zeichen des Mottos „Energiewende meistern“ möchten wir Sie herzlich zur neuen VIVAVIS Seminarbroschüre begrüßen. Dieses Motto war nicht nur Leitfaden für unsere Hausmesse 2023, sondern es begleitet uns auch durch das Schulungsjahr 2024. Die erfolgreiche Umsetzung der Energiewende erfordert eine gemeinsame Anstrengung und wir sind fest davon überzeugt, dass der Schlüssel zum Erfolg in einem engen und kontinuierlichen Austausch mit Ihnen liegt.

Unser Ziel ist es, gemeinsam mit Ihnen zukunftsweisende Themen voranzutreiben, Ihre Bedürfnisse zu erkennen und uns auf die neuen Marktanforderungen und Gesetze vorzubereiten, die uns alle ab dem nächsten Jahr betreffen werden. Ein Beispiel hierfür ist die Umsetzung des §14a EnWG.

Unsere Produktwelt richtet sich darauf aus, die Anforderungen des §14a EnWG und die neuen Standards in der Niederspannungsnetzführung zu erfüllen. Daher bieten wir hierfür speziell konzipierte Seminare an, die sich intensiv mit diesen Herausforderungen auseinandersetzen. Unsere Schulungen, unter anderem der neue Kurs **CLS-Operator**, Automatisierungs-/ Fernwirkgerät ACOS 730 und die HIGH-LEIT Engineering Suite, sind darauf ausgerichtet, Sie optimal auf die Anforderungen der Energiewende vorzubereiten.

Der neue **CLS-Operator-Kurs** (S. 19) vermittelt Ihnen die Basics rund um unsere CLS-Produkte. Sie lernen wie eine Steuerbox über den CLS-Operator in Betrieb genommen wird und wie Sie Maßnahmen auf steuerbaren Verbrauchseinrichtungen manuell aus dem CLS-Operator durchführen.

Ebenfalls neu im Seminarprogramm haben wir für Sie die Schulung **Neue Funktionen im Fernwirkrelease 7** (S. 7). Hier erfahren Sie, wie Sie mit Release 7 die neuesten IT-Sicherheitsstandards und Verschlüsselungstechnologien nutzen können. Zudem lernen Sie die neuen Diagnosemöglichkeiten und die komfortable Firmware-Upgrade-Funktion über das Webinterface kennen. Mit Release 7 sind Sie auch in der Zukunft immer up-to-date!

Da alle guten Dinge bekanntlich drei sind, bieten wir Ihnen noch einen weiteren neuen Kurs an. Gemeinsam mit unserem externen Systempartner VIDEK lernen Sie im **IRMA® Produkt-Workshop** (S. 7) alles Wichtige über die Operation-Technology-Security sowie über die vielseitigen Funktionen von IRMA® kennen. Denn seit 01.05.2023 wurde es für Netzbetreiber zur gesetzlichen Pflicht, ein System zur Angriffserkennung, was IRMA® ist, in ihre Leit- und Fernwirkssysteme zu implementieren. Umso wichtiger, sich nun intensiv mit der Thematik auseinanderzusetzen.

Schweiz – unsere Niederlassung hat erfolgreich ihren Umzug in ein neues Bürogebäude abgeschlossen, welches mit modernen Schulungsräumen ausgestattet ist. Wir freuen uns, dass wir im Jahr 2024 hier verstärkt Schulungen anbieten werden. Genaue Termindaten finden Sie auf den Seiten 6 und 12.

Um gemeinsam die „Energiewende zu meistern“, freuen wir uns auf lehrreiche und interessante Seminartage mit Ihnen.

Mit herzlichen Grüßen



Bettina Baumann mit dem gesamten VIVAVIS Schulungsteam

INHALTSVERZEICHNIS

AUTOMATISIERUNGS- UND FERNWIRKTECHNIK	5	Parametrierung mit HIGH-LEIT Engineering Suite	12	WEITERE SEMINARTHEMEN	21
Automatisierungs-/Fernwirkgeräte ACOS 7 Serie	6	Objektengineering mit HIGH-LEIT Engineering Suite	12	HIGH-LEIT Schaltantrag	22
Automatisierungs-/Fernwirkgerät ACOS 730	6	Typisierung mit HIGH-LEIT Engineering Suite	12	HIGH-LEIT Schichtbuch	22
LoRa®-Sensor ACOS 730 und IoT-Bridge CU71A	6	Netzberechnung mit HIGH-LEIT Engineering Suite	13	Fernwirkgeräte IDS 850/650/640	22
SPS-Programmierung mit CODESYS® V3	7	Parametrierung und Bildgenerierung HIGH-LEIT XW	13	Sichere Fernwirkübertragungssysteme	22
Neue Funktionen im Fernwirkrelease 7 NEU	7	Workshop für HIGH-LEIT NT Systemadministratoren	14	Marktkommunikation mit IDSpecto	22
IRMA® Produkt-Workshop NEU	7	Betrieb des HIGH-LEIT NTs in einer Active Directory Domäne	14	IDSpecto.scadalink	22
Fernwirkgerät EP800 mit dem Protokollkonverter CP84	8	Workshop IT-Sicherheit in der Leittechnik für den Bereich Netze	14	IDSpecto.ADMIN für Profis	22
Workshop SAS	8	Redispatch 2.0 mit HIGH-LEIT	15	IDSpecto.DAYOS für Einsteiger	22
Schutzgeräte ACOS 300	8	VIVAVIS Dashboard im Zusammenspiel mit den VIVAVIS Fachanwendungen	15	IDSpecto.DAYOS für Profis	22
LEITTECHNIK	9	ISMS-Lieferantenaudit für Kunden und Partner	16	HOTELVORSCHLÄGE	24
Parametrierung HIGH-LEIT NT	10	Prozessleitsystem EP2000	16	ANMELDUNG	25
Bildgenerierung HIGH-LEIT NT	10	METERING	17	GEWINNSPIEL	26
Topologie HIGH-LEIT NT – elektrische Netze	10	IDSpecto.ADMIN für Einsteiger	18		
Netzbetriebsfunktionen HIGH-LEIT NT in der Praxis	11	IDSpecto.ADMIN collector	18		
Neue Funktionen HIGH-LEIT NT	11	Skalar.pro	18		
Excel-Reports HIGH-LEIT NT	11	CLS-Operator NEU	19		
		enQube	19		



AUTOMATISIERUNGS- UND FERNWIRKTECHNIK

Automatisierungs-/ Fernwirkgeräte ACOS 7 Serie

Module

- Aufbau und Komponenten ACOS 7 Serie
- Erfassung/Verarbeitung von Prozessinformationen
- Geräteparametrierung mit ACOS ET
- Kommunikationsprotokoll IEC 60870-5-101/104
- Gerätediagnose (ACOS ET, Webseite, IEC-Tester, RSU)
- Feldbusprotokoll Modbus RTU Master TCP Client
- Einführung in Projekte und Kommunikation nach BDEW-Whitepaper
- SPS-Programmierung mit CODESYS® V3
- Datenaustausch zwischen ACOS ET und HIGH-LEIT NT



Zielgruppe

Anwender:innen der Fernwirkgeräte ACOS 7-Serie



Termine

05.02. – 09.02.2024 23.09. – 27.09.2024
15.04. – 19.04.2024 18.11. – 22.11.2024

11.03. – 15.03.2024 (in Berlin)

14.10. – 18.10.2024 (in Berlin)

04.11. – 08.11.2024 (in Baden-Dättwil, CH)



Gebühr

3.240,- € Seminar-Nr. H 250
(4 Seminartage)



Referent

Kai-Uwe Pieper



Veranstaltungsort

Ettlingen

Automatisierungs-/ Fernwirkgerät ACOS 730

Module

- Geräteparametrierung mit ACOS ET
- Aufbau und Komponenten ACOS 730
- Kommunikationsprotokoll IEC 60870-5-101/104
- Gerätediagnose (ACOS ET, Webseite, IEC-Tester, RSU)
- SPS-Programmierung mit CODESYS® V3
- Vorstellung unseres flexiblen Baukastensystems zur Realisierung Ihrer unterschiedlichen Anforderungen z.B. ACOS 730 EEG oder ACOS 730 ONS



Zielgruppe

Anwender:innen des Fernwirkgerätes ACOS 730, ohne ACOS ET Vorkenntnisse



Termine

27.02. – 28.02.2024 10.09. – 11.09.2024



Gebühr

2.630,- € Seminar-Nr. H 251
(2 Seminartage)



Referent

Kai-Uwe Pieper



Veranstaltungsort

Ettlingen

LoRa®-Sensor ACOS 730 und IoT-Bridge CU71A

Module

- Sensorparametrierung mit ACOS ET
- Arbeiten mit CODESYS® V3 und der LoRa®-Applikation
- Erstellen des Applikation-Key im LoRa®-Backend
- Parametrierung IoT-Bridge CU71A
- Informationsobjektmodellumsetzung MQTT Client/61850-5-104 Server
- Gerätediagnose (ACOS ET, IEC-Tester, Webseite)
- Applikation



Zielgruppe

Systembetreuer:innen, die Funktionsweise und Komponenten von LoRa®-Netzwerken kennenlernen wollen.



Termin

12.09.2024



Gebühr

1.330,- € Seminar-Nr. H 260
(1 Seminartag)



Referent

Kai-Uwe Pieper



Veranstaltungsort

Ettlingen

SPS-Programmierung mit CODESYS® V3

Module

- Vorbereitung der Fernwirkgeräte der ACOS 7 Serie für SPS mit Hilfe von ACOS ET
- Einführung in CODESYS® V3 und in die VIVAVIS Erweiterungen
- Erstellen von SPS-Programmen nach IEC 61131-3
- Datenaustausch zwischen der integrierten SPS und dem Leitsystem bzw. Fernwirkgeräten



Zielgruppe

Systembetreuer:innen, die Funktionsweise und -umfang der integrierten SPS, CODESYS® V3 und die Programmierung nach IEC 61131-3 kennenlernen möchten.



Termine

09.04. – 11.04.2024 03.12. – 05.12.2024



Gebühr

2.900,- € Seminar-Nr. H 217
(3 Seminartage)



Referent

Kai-Uwe Pieper



Veranstaltungsort

Ettlingen

Neue Funktionen im Fernwirkrelease 7

NEU

Module

- Präsentation neuer Funktionen und ihrer Anwendungen im Release 7
- Aufbau der Baugruppen CU74B und CU74D
- Upgrade vom Release 5.x auf 7 für CU73x und CC73A
- Treiberupdate in der SPS- Programmierung mit CODESYS® V3
- Arbeiten mit den Gerätezertifikaten für Release 7
- IT-Sicherheit & Verschlüsselung im Release 7
- Neue Diagnosemöglichkeiten auf der Webseite

Voraussetzung

Seminar H 250



Zielgruppe

Anwender:innen der Fernwirkgeräte ACOS 7 Serie, welche die neuen Funktionalitäten im Release kennenlernen möchten



Termine

04.06. – 05.06.2024 12.11 – 13.11.2024



Gebühr

2.630,- € Seminar-Nr. H 220
(2 Seminartage)



Referent

Kai-Uwe Pieper



Veranstaltungsort

Ettlingen

IRMA® Produkt-Workshop

NEU

Module

- Einstieg in OT-Security
- IRMA® IBN: Planung Monitoring, Projektbeispiele, 1. Schritte
- IRMA® NDE: Assetmanagement, Netzpläne
- IRMA® RM: Risikoanalyse und -bewertung
- IRMA® Alarm: Alarm Evaluierung
- Praktische Übungen
- Validierung des VIVAVIS Leitsystems
- Nutzen für KRITIS

Voraussetzung

Netzwerk-, OT-, Security-Grundlagenkenntnisse



Zielgruppe

IRMA® Administrator:innen,
IRMA® Inbetriebnehmer:innen



Termine

24.04.2024 01.10.2024



Gebühr

1.850,- € Seminar-Nr. H 230
(1 Seminartag)



Referent

Ruben Bay | Tim Karnau
VIDEC Data Engineering GmbH



Veranstaltungsort

Ettlingen

Fernwirkgerät EP800 mit dem Protokollkonverter CP84

Module

- Aufbau und Komponenten der EP800 und CP84
- Grundlagen der Geräteparametrierung EP8-IM-00 und Protokollkonverter CP84
- Erfassung und Verarbeitung der Prozessinformationen
- Rangierungen unterschiedlicher Protokolltypen z.B.: IEC 60870-5-104, S7 Protokoll, M-Bus ...
- Test und Diagnosemöglichkeiten
- Anwendungsbeispiele und praktische Übungen



Zielgruppe

Anwender:innen und Systembetreuer:innen



Termin

auf Anfrage



Gebühr

2.630,- € Seminar-Nr. H 280
(2 Seminartage)



Referent

Georg Zanke | Kai-Uwe Pieper



Veranstaltungsort

Bochum

Workshop SAS

Module

- Kommunikationsprotokoll IEC 60870-5-103
- Kommunikationsprotokoll IEC 61850 (Grundlagen, Erweiterungen und Diagnosen)
- Strukturierte Adressierung
- Erstellung von SAS-Verriegelungen mit CODESYS® V3
- Bedieneinheit ACOS OP07A

Voraussetzung

Seminar H 250



Zielgruppe

Anwender:innen von Stationsautomatisierungssystemen. Geschult wird an einem vorkonfigurierten Beispielprojekt.



Termin

09.07. – 10.07.2024



Gebühr

2.630,- € Seminar-Nr. H 255
(2 Seminartage)



Referent

Edmund Mitschang, Dipl.-Ing. (TH) | Matthias Theurer



Veranstaltungsort

Ettlingen

Schutzgeräte ACOS 300

Module

- Hardwareaufbau und Montage
- Parametrierung über das lokale Display und den integrierten Webserver
- Parametrierung und Konfiguration über das Engineeringtool
- Parametrierung und Konfiguration der Kommunikationsschnittstellen
- Konfiguration von Steuerungslogik über IEC 61131-3 (Funktionsplan)
- Konfiguration der Displayanzeige
- Praktische Übungen



Zielgruppe

Anwender:innen der Schutzgeräteserie ACOS 300



Termin

22.10. – 23.10.2024



Gebühr

2.630,- € Seminar-Nr. H 257
(2 Seminartage)



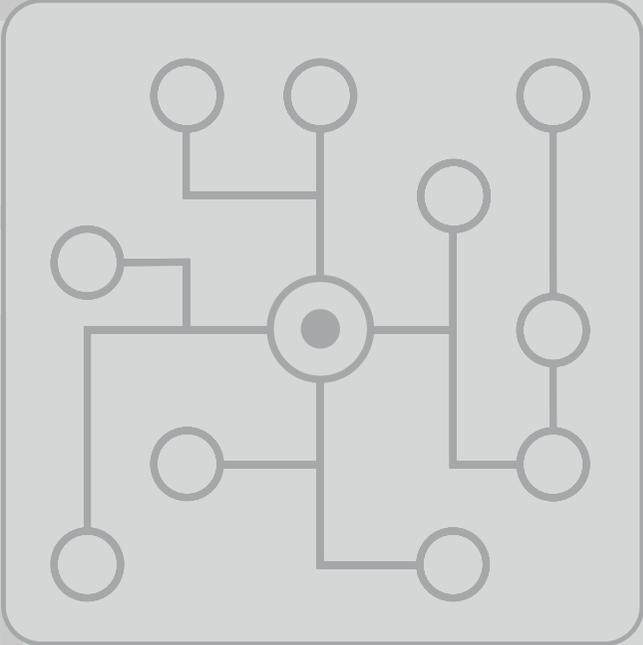
Referent

Klaus Fletschinger, Dipl.-Ing. (FH)



Veranstaltungsort

Ettlingen



LEITTECHNIK

Parametrierung HIGH-LEIT NT

Module

- Grundlagen zur Bedienung und Parametrierung von HIGH-LEIT NT
- Strukturierung des Datenmodells
- Aufbau und Anwendung der HIGH-LEIT-Generierliste
- Archivierung, Archivgrafiken und Protokollierung
- Konzept und Aufbau der Alarmierung



Zielgruppe

Administrator:innen/Systembetreuer:innen von HIGH-LEIT NT



Termine

12.02. – 16.02.2024 16.09. – 20.09.2024
13.05. – 17.05.2024 04.11. – 08.11.2024



Gebühr

3.240,- € Seminar-Nr. S 307
(4 Seminartage)



Referent

Ulf Kudlocz, Dipl.-Ing. (FH)



Veranstaltungsort

Ettlingen

Bildgenerierung HIGH-LEIT NT

Module

- Einführung in den Aufbau von Fest-, Muster- und geobasierten Netzbildern
- Strukturierung der Bildebenen
- Arbeiten mit Prozessvisualisierungselementen
- Darstellung der Bedienfunktionen

Voraussetzung

Seminar S 307



Zielgruppe

Administrator:innen/Systembetreuer:innen von HIGH-LEIT NT
(für E-Versorger siehe auch Seminar S 302)



Termine

04.03. – 08.03.2024 07.10. – 11.10.2024
03.06. – 07.06.2024 25.11. – 29.11.2024



Gebühr

3.240,- € Seminar-Nr. S 305
(4 Seminartage)



Referent

Ulf Kudlocz, Dipl.-Ing. (FH)



Veranstaltungsort

Ettlingen

Topologie HIGH-LEIT NT – elektrische Netze

Module

- Generierung von vollgrafischen Anlagenbildern für die Elektrizitätsverteilung
- Parametrierung der Erd- und Kurzschlussuche
- Typisierte Schaltfolgen, Einfärbvarianten, Tracing

Voraussetzung

Seminare S 307 + S 305



Zielgruppe

Administrator:innen/Systembetreuer:innen von HIGH-LEIT NT, welche die topologische Netzeinfärbung für die Netzleitstelle Strom einsetzen möchten



Termine

25.06. – 27.06.2024 10.12. – 12.12.2024



Gebühr

3.490,- € Seminar-Nr. S 302
(3 Seminartage)



Referent

Ulf Kudlocz, Dipl.-Ing. (FH)



Veranstaltungsort

Ettlingen

Netzbetriebsfunktionen HIGH-LEIT NT in der Praxis

Module

- Betriebsmittel- und Netzdatenmodellierung für Netzberechnungsfunktionen
- Strategien und Varianten der Netzvisualisierung
- Bestimmung des Fehlerortes im Erd- oder Kurzschlussfall
- Grundlagen der Netzberechnung mit HIGH-LEIT NT
- Lastflussberechnung in der Praxis, mit Anwendungsbeispielen zu den wichtigsten Parametern und Stellgrößen.
- Lastanpassung in Verteilnetzen zur Ersatzwertbildung von ungemessenen Ortsnetzstationen
- Modellierung regenerativer Netzeinspeisungen
- Anwendungsbeispiele zur Kurzschlussstromberechnung

Voraussetzung

Seminar S 302



Zielgruppe

Administrator:innen/Systembetreuer:innen von HIGH-LEIT NT, die Netzanalysefunktionen in ihren Leitsystemen einsetzen möchten



Termin

11.06. – 12.06.2024



Gebühr

2.630,- € Seminar-Nr. S 320
(2 Seminartage)



Referent

Ulf Kudlocz, Dipl.-Ing. (FH)



Veranstaltungsort

Ettlingen

Neue Funktionen HIGH-LEIT NT

Module

- Kurzeinführung in das Leitsystem HIGH-LEIT NT
- Präsentation neuer Funktionen und ihrer Anwendungen im Release
- Neue Parametrier- und Bedienmöglichkeiten

Voraussetzung

Grundkenntnisse in der Leittechnik



Zielgruppe

Anwender:innen/Systembetreuer:innen von HIGH-LEIT NT, welche die neuen Funktionalitäten im Release kennenlernen möchten



Termin

27.02.2024



Gebühr

1.330,- € Seminar-Nr. S 400
(1 Seminartag)



Referent

Ulf Kudlocz, Dipl.-Ing. (FH)



Veranstaltungsort

Ettlingen

Excel-Reports HIGH-LEIT NT

Module

- Darstellung und Auswertung von Prozess- und Archivdaten mit Excel-Reports
- Schnittstelle zu HIGH-LEIT NT
- Parametrierung von Excel-Reports
- Praktische Beispiele

Bemerkung

Auf Anfrage auch für HIGH-LEIT XW



Zielgruppe

Anwender:innen/Systembetreuer:innen von HIGH-LEIT NT



Termin

28.02.2024



Gebühr

1.065,- € Seminar S 319
(1 Seminartag)



Referent

Ulf Kudlocz, Dipl.-Ing. (FH)



Veranstaltungsort

Online

Parametrierung mit HIGH-LEIT Engineering Suite

Module

- Grundlagen zur Bedienung und Parametrierung von HIGH-LEIT
- Archivierung, Archivgrafiken und Protokollierung
- Alarm- und Ereignisliste
- Konzept und Aufbau der Alarmierung

Voraussetzung

Grundkenntnisse in der Leittechnik

Bemerkung

Zeitenänderung Montag bis Mittwoch
Beginn Montag 12.00 Uhr bis Mittwoch 12.00 Uhr



Zielgruppe

Administrator:innen/Systembetreuer:innen von HIGH-LEIT



Termine

18.03. – 20.03.2024 11.11. – 13.11.2024
23.09. – 25.09.2024 (Schweiz)



Gebühr

2.630,- € Seminar-Nr. S 340
(2 Seminartage)



Referent

Ulf Kudlocz, Dipl.-Ing. (FH)



Veranstaltungsort

Ettlingen

Objektengineering mit HIGH-LEIT Engineering Suite

Module

- Grundlagen zur Bedienung und Parametrierung von HIGH-LEIT Engineering Suite
- Generierung von vollgrafischen Anlagenbildern für die Sparten Strom/Gas/Wasser/Fernwärme
- Anwenden von Vorlagen im Objektengineering
- Aktivierung der Engineeringdaten im Laufzeitsystem
- Arbeiten mit Prozessvisualisierungselementen
- Einbindung der Fernwirkadressen

Voraussetzung

Grundkenntnisse in der Leittechnik

Bemerkung

Zeitenänderung Mittwoch bis Freitag
Beginn Mittwoch 13.00 Uhr bis Freitag 13.00 Uhr



Zielgruppe

Administrator:innen/Systembetreuer:innen von HIGH-LEIT NT, die mit dem neuen Engineeringtool parametrieren möchten



Termine

20.03. – 22.03.2024 13.11. – 15.11.2024
25.09. – 27.09.2024 (Schweiz)



Gebühr

2.630,- € Seminar-Nr. S 341
(2 Seminartage)



Referent

Ulf Kudlocz, Dipl.-Ing. (FH)



Veranstaltungsort

Ettlingen

Typisierung mit HIGH-LEIT Engineering Suite

Module

- Grundlagen zur Bedienung und Parametrierung von HIGH-LEIT Engineering Suite
- Erstellen von Typen, Vorbelegungen und Visualisierungstypen
- Anlegen und anwenden von Vorlagen im Objektengineering
- Aktivierung der Engineeringdaten im Laufzeitsystem

Voraussetzung

Seminar S 341



Zielgruppe

Administrator:innen/Systembetreuer:innen von HIGH-LEIT Engineering Suite, die für das neue Engineeringtool eigene Typen und Vorlagen erstellen möchten



Termine

16.04. – 18.04.2024 17.12 – 19.12.2024



Gebühr

2.900,- € Seminar-Nr. S 342
(3 Seminartage)



Referent

Ulf Kudlocz, Dipl.-Ing. (FH)



Veranstaltungsort

Ettlingen

Netzberechnung mit HIGH-LEIT Engineering Suite

Module

- Grundlagen zur Bedienung und Parametrierung der Topologie und Netzberechnung im HIGH-LEIT Engineering Suite
- Generierung von Anlagenbildern für die Elektrizitätsverteilung
- Parametrierung der Erd- und Kurzschlussuche
- Typisierte Schaltfolgen, Einfärbevarianten, Tracing
- Grundlagen und Aufdatung der Lastflussrechnung

Voraussetzung

Seminar S 341



Zielgruppe

Administrator:innen/Systembetreuer:innen von HIGH-LEIT NT, welche die topologische Netzeinfärbung und Netzberechnung für die Netzleitstelle Strom im HIGH-LEIT Engineering Suite einsetzen möchten.



Termine

26.03. – 27.03.2024 19.11. – 20.11.2024



Gebühr

2.630,- € Seminar-Nr. S 343
(2 Seminartage)



Referent

Ulf Kudlocz, Dipl.-Ing. (FH)



Veranstaltungsort

Ettlingen

Parametrierung und Bildgenerierung HIGH-LEIT XW

Module

- Generierung und Strukturierung des Grunddatenmodells
- Erstellen von Anlagenbildern mit ProBild
- Erarbeiten von Bildkonzepten und Textworthierarchien
- Anwendung der objektorientierten Generierung und Musterbildtechnik
- Auswertung von Archivdaten mittels Ereignisliste, Grafiken und Protokollen
- Definieren von Benutzern und Zugriffsrechten
- Konzept und Aufbau der Alarmierung
- Generierung topologischer Netzelemente



Zielgruppe

Administrator:innen/Systembetreuer:innen von HIGH-LEIT XW



Termin

09.09. – 13.09.2024



Gebühr

4.795,- € Seminar-Nr. S 308
(5 Seminartage)



Referent

Ulf Kudlocz, Dipl.-Ing. (FH)



Veranstaltungsort

Ettlingen

Workshop für HIGH-LEIT NT Systemadministratoren

Module

- Grundlagen des Systemkonzepts HIGH-LEIT NT
- Komponenten der HIGH-LEIT NT Software
- Betrieb und Überwachung des Leitsystems
- Diagnose im Fehlerfall (Server und MMI)
- Daten- und Systemwiederherstellung

Voraussetzung

Seminar S 307



Zielgruppe

Administrator:innen/Systembetreuer:innen von HIGH-LEIT NT



Termine

18.06.2024 15.10.2024



Gebühr

1.330,- € Seminar Nr. S 300
(1 Seminartag)



Referent

Ulf Kudlocz, Dipl.-Ing. (FH)



Veranstaltungsort

Ettlingen

Betrieb des HIGH-LEIT NTs in einer Active Directory Domäne

Module

- Grundlagen der Virtualisierung am Beispiel von Hyper-V
- Grundlagen in der Active Directory
- Einsatzszenarien von Domänencontrollern in HIGH-LEIT-Netzwerken
- Zusammenspiel mit HIGH-LEIT NT
- Funktion und Einrichtung von Gruppenrichtlinien (GPO)
- Systemhärtung
- Administration der Domäne



Zielgruppe

Administrator:innen/Systembetreuer:innen von HIGH-LEIT NT



Termine

19.06. – 20.06.2024 16.10. – 17.10.2024



Gebühr

2.630,- € Seminar-Nr. S 312
(2 Seminartage)



Referent

Olaf Janke, Dipl.-Ing.
Systema Datentechnik GmbH



Veranstaltungsort

Ettlingen

Workshop IT-Sicherheit in der Leittechnik für den Bereich Netze

Module

- Sicheres Netzwerk- und Systemdesign
- Systemhärtung unter Verwendung einer Windows Active-Directory
- Patchmanagement
- Verfügbarkeit durch Systemüberwachung
- Funktionsweise Anomalieerkennung innerhalb einer Leitstelle

Voraussetzung

Grundkenntnisse in der Leittechnik sowie in der IT-Sicherheit



Zielgruppe

Administrator:innen/Systembetreuer:innen von HIGH-LEIT NT



Termin

25.06.2024



Gebühr

1.330,- € Seminar-Nr. S 310
(1 Seminartag)



Referent

Tobias Jahnke



Veranstaltungsort

Ettlingen

Redispatch 2.0 mit HIGH-LEIT

Module

- Manuelle Stammdatenverwaltung und Import aus EXCEL
- Import und manuelles Erstellen von Planungsdaten
- Empfang der Abrufe von vorgelagerten Netzbetreibern über die Marktplattform
- Einrichtung und Statusverfolgung der Marktkommunikation über RAIDA



Zielgruppe

Administrator:innen/Systembetreuer:innen, welche die Administration und Bedienung der Dateneingabe und die Funktionalitäten des Redispatchmodules erlernen möchten.



Termine

21.02.2024 01.10.2024



Gebühr

1.330,- € Seminar-Nr. S 350
(1 Seminartag)



Referent

Ulf Kudlocz, Dipl.-Ing. (FH)



Veranstaltungsort

Ettlingen

VIVAVIS Dashboard im Zusammenspiel mit den VIVAVIS Fachanwendungen

Module

- Überblick über Grundvoraussetzungen zur Nutzung des VIVAVIS Dashboards
- Bedienkonzept der webbasierten Visualisierung durch Dashboards
- Aufbau von beispielhaften Dashboards zur Datenvisualisierung
- Mögliche Szenarien der technischen Betriebsinfrastruktur
- Anbindung von Datenquellen
- Benutzerverwaltung und Zugangsberechtigungen



Zielgruppe

Anwender:innen/Administrator:innen von HIGH-LEIT, DAYOS, EP2000



Termine

11.04.2024 29.10.2024



Gebühr

665,- € Seminar D 360
(0,5 Seminartag)



Referent

Nico Brunner



Veranstaltungsort

Online

ISMS-Lieferantenaudit für Kunden und Partner

Module

- Richtlinien und Vorgaben, ISO27001 Anhang A 5-11
- Handhabung von Informationssicherheitsvorfällen, Business Continuity, ISO27001 Anhang A 16-18
- Gebäuderundgang durch Serverräume und relevante Arbeitsplätze
- Betriebs- und Kommunikationssicherheit, ISO27001 Anhang A 12-14
- Sicherheit in der Entwicklung Anhang A 14
- Lieferanten- und Kundenbeziehungen, ISO27001 Anhang A 15
- Fernwartung von Kundensystemen



Zielgruppe

Informationssicherheitsbeauftragte



Termin

24.09.2024



Gebühr

1.330,- € Seminar-Nr. S 332
(1 Seminartag)



Referent

Peter Schwark, Dipl.-Inform. (FH)/Ing. (FH)



Veranstaltungsort

Ettlingen

Prozessleitsystem EP2000

Module

- Bedienung und Parametrierung des EP2000
- Archivierung, Archivgrafiken und Protokollierung
- Betriebsberichte mit dem Report-Wizard
- Störmeldealarmierung
- Strukturierung und Dynamisierung von Prozessbildern
- Test und Diagnosemöglichkeiten
- Anwendungsbeispiele und praktische Übungen



Zielgruppe

Anwender:innen/Systembetreuer:innen



Termin

25.06. – 27.06.2024



Gebühr

2.900,- Seminar-Nr. S 200
(3 Seminartage)



Referent

Kai-Uwe Pieper



Veranstaltungsort

Bochum



METERING

IDSpecto.ADMIN für Einsteiger

Module

- Grundlagenwissen: Grundbegriffe im Messwesen
- Übersicht: IDSpecto.ADMIN und seine Module
- Systemhandhabung mit Desktop und Menüführung
- Objektstrukturen und Dateninhalte
- Administrative Objekte, Regelwerke, Datenobjekte, Statusobjekte
- Benutzer und Benutzergruppen
- Dynamische Beziehungsgruppen
 - Verwendung und Konfiguration
 - Definitionen vordefinierter Prozessketten
 - Jobs
- Ereignis- und Zeitsteuerung
- Reporte und Datenausgabefunktionen
- Produktausblick: Die neue Welt und IDSpecto.DAYOS



Zielgruppe

Anwender:innen aus den Bereichen Zählermanagement, Netzverwaltung, Energiedatenbeschaffung und -verteilung.



Termine

12.03. – 13.03.2024 22.10. – 23.10.2024



Gebühr

2.630,- € Seminar-Nr. M 500
(2 Seminartage)



Referent

Ralf Reutter



Veranstaltungsort

Koblenz

IDSpecto.ADMIN collector

Module

- Systemüberblick
- Messfeldverwaltung und Konfiguration
- Aufträge zur Datenerfassung
- Auftragsmanagement zur Fernauslesung
- Anlegen und Zuweisen von Geräten (Zähler, Modems und Wandler)
- Erstellen von Rohdatenfiltern für kundenspezielle Anforderungen
- Monitoring und Übertragungsanalyse

Voraussetzung

Seminar M 500



Zielgruppe

Anwender:innen aus den Bereichen Zählermanagement, Netzverwaltung, Energiedatenbeschaffung und -verteilung.



Termine

14.03. – 15.03.2024 24.10. – 25.10.2024



Gebühr

2.630,- € Seminar-Nr. M 501
(2 Seminartage)



Referent

Marko Reinert | Stephan Saß



Veranstaltungsort

Koblenz

Skalar.pro

Module

- Überblick über die Skalar Produktfamilie
- Grundfunktionen des Skalar.pro und Unterschiede zum Skalar.basic
- Anbindung und Inbetriebnahme
- Konfiguration über den Browser
 - Konfigurationsmöglichkeiten von Administrator und Techniker
- Einblick in die Mehrwertanwendungen

Bemerkung

Gerne können Sie Ihren eigenen Skalar.pro mitbringen

Voraussetzung

Allgemeine Kenntnisse im Umgang mit IDSpecto.Admin



Zielgruppe

Anwender:innen der Zählerabteilung, die mit der Planung, Vorbereitung und Ausrüstung und den damit verbundenen Möglichkeiten beauftragt sind.



Termine

20.02.2024 08.10.2024



Gebühr

1.330,- € Seminar-Nr. M 520
(1 Seminartage)



Referent

Alexey Burmisov



Veranstaltungsort

Koblenz

CLS-Operator

NEU

Module

- Einführung in Zertifikate
- Merkmale und Inbetriebnahme einer Steuerbox
- Bedienung des CLS-Operator
- Einrichtung von CLS-Geräten



Zielgruppe

Systembetreuer:innen/Monteur:innen von Messstellenbetrieben



Termin

29.10. - 30.10.2024



Gebühr

1.995,- € Seminar-Nr. M 530
(1,5 Seminartage)



Referent

Ulf Kudlocz, Dipl.-Ing. (FH)



Veranstaltungsort

Koblenz

enQube

Module

- Überblick über die enQube-Produktfamilie
- Grundfunktionen des enQubes
- Anbindung und Inbetriebnahme
- Konfiguration über den Browser
 - Einrichtung von Sensoren/Zählern und Geräten (wM-bus)
 - Ausblick LoRa®
- Einblick in die Mehrwertanwendungen



Zielgruppe

Anwender:innen im Bereich der Messstellendienstleistung/Ablesedienstleistung im Submetering Kontext, die mit der Planung, Vorbereitung und Ausrüstung und den damit verbundenen Möglichkeiten beauftragt sind.



Termin

auf Anfrage



Gebühr

1.330,- € Seminar-Nr. M 525
(1 Seminartage)



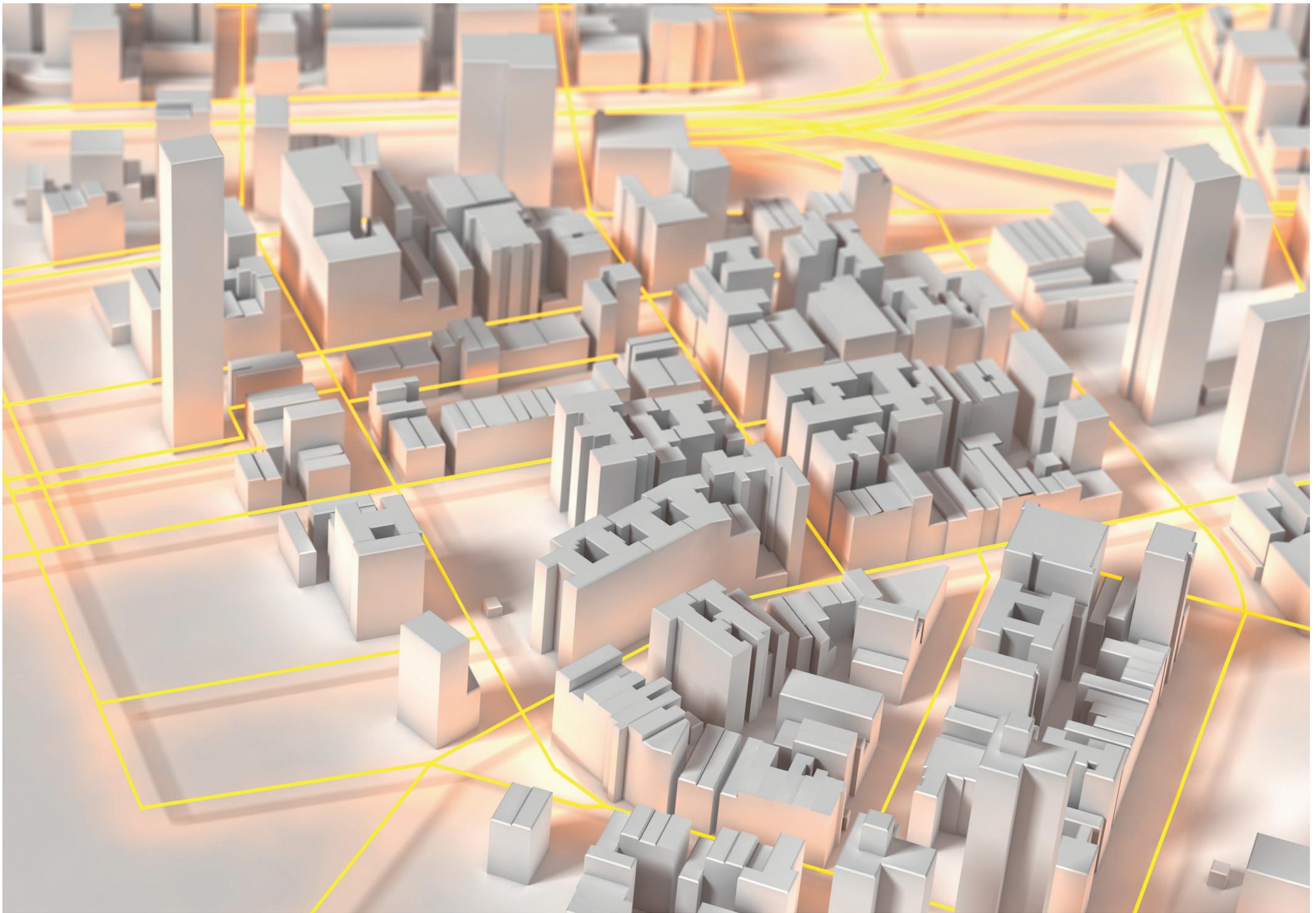
Referent

Alexey Burmisov | Sven Henrichs



Veranstaltungsort

Koblenz





WEITERE SEMINARTHEMEN



Sehr geehrte Seminar Teilnehmer:innen,

hier finden Sie weitere Seminarthemen, die wir für Sie gerne auf Anfrage schulen. Gerne unterbreiten wir Ihnen auch Angebote zu projektspezifischen Seminaren, die auf Ihre Themenwünsche zugeschnitten sind und bei Ihnen vor Ort durchgeführt werden können.

HIGH-LEIT Schaltantrag



Gebühr

1.330,- € Seminar-Nr. SP 401
(1 Seminartage)

HIGH-LEIT Schichtbuch



Gebühr

1.330,- € Seminar-Nr. SP 402
(1 Seminartage)

Fernwirkgeräte IDS 850/650/640



Gebühr

2.900,- € Seminar-Nr. H 209
(3 Seminartage)

Sichere Fernwirkübertragungssysteme



Gebühr

2.630,- € Seminar-Nr. H 222
(2 Seminartage)

Marktkommunikation mit IDSpecto



Gebühr

1.330,- € Seminar-Nr. SP 420
(1 Seminartage)

IDSpecto.scadalink



Gebühr

2.630,- € Seminar-Nr. SP 421
(2 Seminartage)

IDSpecto.ADMIN für Profis



Gebühr

2.630,- € Seminar-Nr. M 502
(2 Seminartage)

IDSpecto.DAYOS für Einsteiger



Gebühr

1.330,- € Seminar-Nr. M 510
(1 Seminartage)

IDSpecto.DAYOS für Profis



Gebühr

2.630,- € Seminar-Nr. M 511
(2 Seminartage)



ALLGEMEINE INFORMATIONEN



Um Ihnen die Hotelsuche zu erleichtern, haben wir diese Liste für Sie erarbeitet. In diesen Hotels haben wir für 2024 Sonderkonditionen vereinbart, die Sie allerdings nur bei Buchung über uns in Anspruch nehmen können. Die Abrechnung erfolgt direkt über das Hotel. Senden Sie dieses Blatt bitte ausgefüllt mit Ihrer Seminaranmeldung an uns zurück.



Ettlingen

Hotel Erbprinz *****

Rheinstraße 1, 76275 Ettlingen,
www.erbprinz.de

- Übernachtung inkl. Frühstück:**
- Ambiente-Kategorie: **118,00 €**
- Comfort-Kategorie: **133,00 €**

Traditionelles Familienhotel in der Altstadt von Ettlingen. Wellnessbereich mit Schwimmbad.

Entfernung zur VIVAVIS ca. 3 km.

Hotel Watthalden ***

Pforzheimer Straße 67 A, 76275 Ettlingen,
www.villa-watthalden.de

- Übernachtung inkl. Frühstück: 115,00 €**

Modernes Hotel am Rande von Ettlingen in ruhiger Lage.

Entfernung zur VIVAVIS ca. 4 km.

Ibis Styles Ettlingen **

Karlsruher Straße 13-15, 76275 Ettlingen,
www.ibis.com

- Übernachtung inkl. Frühstück: auf Anfrage**

Das Hotel befindet sich am Ortseingang von Ettlingen

Entfernung zur VIVAVIS ca. 2,5 km.

Das Hotel versendet keine Rechnungen!

Zahlung vor Ort!



Koblenz

Top Hotel Krämer ***

Kardinal-Krementz-Straße 12, 56073 Koblenz,
www.tophotel-k.de

- Übernachtung inkl. Frühstück: ab 105,00 €**

(Comfort-Einzelzimmer)
WLAN-Zugang, eine Flasche Mineralwasser und Nutzung der Tassimo-Kapselmaschine auf dem Zimmer sind im Zimmerpreis enthalten.

Modernes Hotel in zentraler, verkehrsgünstiger Lage.

Entfernung zur VIVAVIS ca. 6 km.



Bochum

art Hotel Tucholsky

Viktoriastraße 73, 44787 Bochum,
info@art-hotel-tucholsky.de

- Übernachtung inkl. Frühstück: 103,00 €**

Stilvolles Hotel in der Innenstadt mit Tapasbar und Restaurant. Nur 400 m zum Hauptbahnhof.

Kostenfreies WLAN, gebührenpflichtige Parkplätze in unmittelbarer Nähe.

Entfernung zur VIVAVIS: Fahrtzeit ca. 13 Min.



Berlin

Airporthotel Berlin-Adlershof ***

Rudower Chaussee 14, 12489 Berlin
airporthotel-berlin-adlershof.de

Helles Business-Zimmer im klassischen Design mit kostenlosem W-LAN und einer gratis Flasche Mineralwasser.

Das Hotel liegt im Süd-Osten Berlins mitten im WISTA-Gelände, dem modernsten Technologiepark Europas.

Entfernung zur VIVAVIS eine S-Bahn Station

- Zeitraum 11.03. - 15.03.2024**
- Übernachtung inkl. Frühstück: 105,00 €**

- Zeitraum 14.10. - 18.10.2024**
- Übernachtung inkl. Frühstück: 112,00 €**

Bitte reservieren Sie ____ Einzelzimmer von _____ bis _____ in oben angekreuztem Hotel.

Name | Firma | E-Mail _____

Datum | Unterschrift _____

seminare@vivavis.com

**Anmeldung
zum Seminar**

am _____

Gebühr _____

Teilnehmer

Vor- und Zuname _____

Position _____

Vor- und Zuname _____

Position _____

Vor- und Zuname _____

Position _____

Wir bitten um Reservierung gemäß beiliegender ausgefüllter Hotelliste.

Absender

Name/Vorname/Titel _____

Abteilung/Funktion _____

Firma _____

Straße _____

PLZ/Ort _____

Telefon/Telefax _____

E-Mail _____

Bitte geben Sie uns ggf. die abweichende Rechnungsanschrift an.



Veranstaltungsort

Schulungsräume der VIVAVIS AG:
Nobelstraße 18, 76275 Ettlingen
August-Thyssen-Straße 32, 56070 Koblenz
Josef-Baumann-Straße 37, 44805 Bochum
Parkmöglichkeiten vorhanden.



Seminarablauf

Einwöchige Veranstaltungen:
Beginn montags 14.00 Uhr, Ende freitags 12.00 Uhr
Tägliche Seminardauer 9.00 – 17.00 Uhr

Ein-/mehrtägige Veranstaltungen: Beginn 9.00 Uhr, Ende 17.00 Uhr
Finden Seminare zu abweichenden Zeiten statt, so werden Ihnen diese Zeiten mit der Anmeldebestätigung mitgeteilt.



Kontakt

Für die Anmeldung der Teilnehmer oder bei Rückfragen setzen Sie sich bitte mit Frau Bettina Baumann in Verbindung:

Telefon 07243/2 18 - 700
Telefax 07243/2 18 - 110
E-Mail bettina.baumann@vivavis.com



Online buchen

E-Mail: seminare@vivavis.com oder über www.vivavis.com
Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Die Zulassung erfolgt in der Reihenfolge des Eingangs der Anmeldung. Wir behalten uns vor, bei ungenügender Teilnehmerzahl die Seminare rechtzeitig abzusagen.



Gebühren

Die Seminargebühren enthalten Seminarunterlagen, Mittagessen, Kaffeepausen und Tagungsgetränke und gelten pro Person. Sie verstehen sich zuzüglich der jeweils gesetzlich gültigen Mehrwertsteuer. Die Rechnung geht Ihnen nach Auftragsbestätigung zu. Wir bitten Sie, diese nach Erhalt zu begleichen. 14 Tage netto. Bei kurzfristiger Absage (spätestens drei Wochen vor Seminarbeginn) wird die Gebühr nur zurückerstattet, falls der Platz noch belegt werden kann.



Hotel

Hotelzimmer vermitteln wir Ihnen gerne. Bitte füllen Sie beiliegende Hotelliste aus. Die Kosten der Unterbringung rechnen Sie bitte direkt mit dem Hotel ab.



Hinweis

CODESYS® ist ein eingetragenes Markenzeichen der CODESYS GmbH.

LoRa® ist eine eingetragene Handelsmarke der Semtech Corporation und ihrer Tochtergesellschaften.

IRMA® ist ein eingetragenes Markenzeichen der VIDE Data Engineering GmbH.

ANDREAS MÄNNLE



Schwarzwald. Wein. Gut. – *seit 1919*

WIR VERLOSEN 3 WEINPRÄSENTE MIT 6 GOLDPRÄMIERTEN WEINEN

Viel Glück und schöne Genussstunden mit unseren Weinen.

Ihre Familie Männle



Clevner



Familie Männle



Weinlese



Team

Teilnahmebedingungen:

Der Teilnehmer erkennt an, dass aus der Teilnahme an der Verlosung keinerlei Rechtsansprüche gegenüber der **VIVAVIS AG** und dem **Schwarzwald. Wein. Haus Andreas Männle** geltend gemacht werden können. Eine Auszahlung des Gegenwertes der ausgelobten Leistungen ist nicht möglich.

Die Ziehung unter allen vollständig ausgefüllten Coupons findet im Dezember 2024 statt. Diese wird auf anonymisierter, vertraulicher Basis durch einen Mitarbeiter der VIVAVIS vorgenommen. Die Gewinner werden nach der Auslobung unverzüglich und direkt benachrichtigt.

Die Teilnahme-Coupons werden zusammen mit den übrigen Seminarunterlagen von den Referenten online zur Verfügung gestellt.

Alle Mitarbeiter:innen der VIVAVIS AG sowie deren Schwester- und Beteiligungsunternehmen sind von der Teilnahme ausgeschlossen.



VIVAVIS AG
Nobelstraße 18
76275 Ettlingen
Deutschland

T +49 7243 218 0
E info@vivavis.com
W www.vivavis.com

(Stand: 13.11.2023, Änderungen vorbehalten)