

cablex Academy

Inhalt

4	Fachkurse	2
4.1	Spleisskurs Netzbau Kupfer 1 - Basiskurs	2
4.2	Spleisskurs Netzbau Kupfer 2 (Schwerpunkt FTTS/B) - Folgekurs	3
4.3.1	Spleisskurs LWL	3
4.3.2	Spleisskurs LWL 2 - Folgekurs (Schwerpunkt FIST Muffe)	4
4.4	LWL Messtechnik Basiskurs	5
4.5	LWL Messtechnik Folgekurs	5
4.6	LWL Auswertungskurs Fibercloud	6
4.11	Mobile Inhouse Installationen	7
4.12	Mobile Inhouse Bauleitung	7
<hr/>		
5	Sicherheitskurse	8
5.9.1	Instruktionskurs FTTS - Remote Power System	8

4 Fachkurse

4.1 Spleisskurs Netzbau Kupfer 1 - Basiskurs

Für neue Mitarbeitende sowie Personen, welche die Praxis vertiefen möchten.

Zielsetzung: Grundlagenschulung Spleiss- und Montagetechnik Netzbau Kupfer

Inhalt:

- Vorbereiten, Ausmitteln und Durchprüfen von verschiedenen Kabeltypen
- Spleissen mit Maschine 3M, Handspleissung (Lötwürgel) und Pressknopfverbinder von PE4 Adern 0.4 und 0.6 mm Durchmesser
- Montage von Schrumpfmuffen, UCN-Muffen, Haubenmuffen und Kupferrohrspleissung
- Aufschalten Kabelüberführungsstangen und erstellen der Anschlusspleissungen (für Freileitungsmonteur)
- Montieren und Aufschalten von verschiedenen Endstellenelementen (VS83, VS92, VS Compact, ET)
- Auftragsunterlagen Swisscom, Spleissreports
- Montage-, Sicherheitsvorschriften und Schutzmassnahmen

Kursdauer	5 Tage
Kursdaten	Auf Anfrage
Kursort	Oftringen, Bifang 18, Raum Froburg 1.OG
Kurskosten	Auf Anfrage
Teilnehmeranzahl	max. 8
Sprachen	Deutsch / Französisch / Italienisch
Anmeldung	professional.training@cablex.ch

4.2 Spleisskurs Netzbau Kupfer 2 (Schwerpunkt FTTS/B) - Folgekurs

Für Teilnehmer, welche Telekommunikationskenntnisse im Netzbau mitbringen.

Zielsetzung: Vertiefungskurs Spleiss- und Montagetechnik Netzbau Kupfer (FTTS/B)

Inhalt:

- Schachtordnung erstellen d.h. Adressieren der Kabel besonders die neuen Pigtail Kabel
- Erstellen von 2 verschiedenen Schrumpfmuffen
- Umbau der bestehenden Muffen auf UCN 7/10 2S
- FTTS/B Pigtail einbauen und einspleissen
- Umschaltung vorbereiten (Isolationsmessung tätigen gemäss Vorgaben Kunde)
- Umschaltung ausführen und prüfen
- Muffe schliessen und fertigstellen

Kursdauer	4 Tage
Kursdaten	Auf Anfrage
Kursort	Oftringen, Bifang 18, Raum Froburg 1.OG
Kurskosten	Auf Anfrage
Teilnehmeranzahl	max. 8
Sprachen	Deutsch / Französisch / Italienisch
Anmeldung	professional.training@cablex.ch

4.3.1 Spleisskurs LWL

Für neue Mitarbeitende sowie Personen, welche keine oder zu wenig Praxis ausweisen können.

Zielsetzung: Grundlagenschulung Spleiss- und Montagetechnik Netzbau Glasfaserkabel

Inhalt:

- Grundlagen optischer Nachrichtentechnik kennenlernen
- Verschiedene Glasfaserspleissgeräte kennenlernen
- Verschiedene Faserarten (Multimode, Singlemode G652, G657) spleissen
- Verschiedene Kabeltypen vorbereiten
- Loop-Ablage in Spleissmuffe
- Verbindungsspleissung erstellen
- Kabelendverschluss „Optopatch“ aufschalten (OV, GKG, Optocon kennenlernen)
- Überblick über die verschiedenen Abnahmemessungen
- Montage-, Sicherheitsvorschriften und Schutzmassnahmen kennenlernen

Kursdauer	5 Tage
Kursdaten	Auf Anfrage
Kursort	Oftringen, Bifang 18, Raum Froburg 1.OG
Kurskosten	Auf Anfrage
Teilnehmeranzahl	max. 8
Sprachen	Deutsch / Französisch / Italienisch
Anmeldung	professional.training@cablex.ch

4.3.2 Spleisskurs LWL 2 - Folgekurs (Schwerpunkt FIST Muffe)

Für Teilnehmer, welche Kenntnisse im Netzbau Glasfaserkabel mitbringen

Zielsetzung: Vertiefungskurs Spleiss- und Montagetechnik Netzbau Glasfaserkabel

Inhalt:

- Arbeiten an Fist-Muffe und an diversen BEP V2
- GF-Kabel Typ XT mit 432 Fasern
- Fensterschnitt (LOOP) einführen durch ovalen Port in Fist-Muffe
- Bündelader-Längsschnitt um einzelne Fasern zu trennen und abzulegen
- Feederkabel 432Fs mittels OSKG (ov. Gel-Zapfen) in Muffe einführen
- Diverse Drop Mini-Kabel öffnen, bezeichnen und mittels runden Gel-Zapfen in Fist-Muffe einführen
- Fasern sauber reinigen und gemäss Spleissreport in entsprechenden Spleisskassetten ablegen
- Beim Kunden BEP V2 montieren, Mini-Kabel absetzen und gemäss BEP-Report in entsprechenden Kassetten ablegen

Kursdauer	5 Tage
Kursdaten	Auf Anfrage
Kursort	Oftringen, Bifang 18, Raum Froburg 1.OG
Kurskosten	Auf Anfrage
Teilnehmeranzahl	max. 8
Sprachen	Deutsch / Französisch / Italienisch
Anmeldung	professional.training@cablex.ch

4.4 LWL Messtechnik Basiskurs

Für Messtechniker und LWL-Monteure, welche LWL-Messungen durchführen und keine oder wenig Kenntnisse der LWL-Messtechnik haben.

Zielsetzung: selbständiges Messen im LWL-Netz

Inhalt:

- Sicherheit im Umgang mit Glasfasern
- Faseraufbau, Fasereigenschaften
- Optische Stecker
- Dämpfungsmessung
- Rückstreuung (OTDR)

Kursdauer	2 Tage
Kursdaten	Auf Anfrage
Kursort	Oftringen, Bifang 18, Raum Froburg 1.OG
Kurskosten	Auf Anfrage
Teilnehmeranzahl	max. 8
Sprachen	Deutsch / Französisch / Italienisch
Anmeldung	professional.training@cablex.ch

4.5 LWL Messtechnik Folgekurs

Für Messtechniker und LWL-Monteure, welche bereits einen LWL-Messtechnik Basiskurs besucht haben, aber keine oder zu wenig Praxis ausweisen können.

Zielsetzung: selbständige PMD- und CD-Messungen ausführen

Inhalt:

- Sicherheit im Umgang mit Glasfasern
- Eigenschaften der Glasfaser
- Aufbau der Glasfaser
- LWL-Steckverbinder
- Messen der Einfügedämpfung (IL)
- Rückstreuung (OTDR)
- Messen der Polarisations-Modendispersion (PMD)
- Messen der chromatischen Dispersion (CD)

Kursdauer	1 oder 2 Tage
Kursdaten	Auf Anfrage
Kursort	Oftringen, Bifang 18, Raum Froburg 1.OG
Kurskosten	Auf Anfrage
Teilnehmeranzahl	max. 8
Sprachen	Deutsch / Französisch / Italienisch
Anmeldung	professional.training@cablex.ch

4.6 LWL Auswertungskurs Fibercloud

Für Messtechniker, Bauführer, Project Manager, welche LWL-Messdokumentationen erstellen.

Zielsetzung: selbständiges Erstellen der cablex-Messdokumentationen

Inhalt:

- Vorbereitung von neuen Projekten im Server Fibercloud
- Auswertung der OTDR-Messungen, bidirektional mit FiberDoc / Fibercloud-Programm
- Aufbereiten der Dämpfungsmesswerte vom Kingfisher-Messplatz
- Aufbereiten der PMD-/CD-Messwerte vom JDSU-Messplatz
- Vorbereiten der Dokumente für manuell erfasste Messwerte
- Erstellung der cablex Standard-Messdokumentation

Kursdauer	3 Tage
Kursdaten	Auf Anfrage
Kursort	Oftringen, Bifang 18, Raum Heitere EG
Kurskosten	Auf Anfrage
Teilnehmeranzahl	max. 8
Sprachen	Deutsch / Französisch
Anmeldung	professional.training@cablex.ch

4.11 Mobile Inhouse Installationen

Für neue Mitarbeitende sowie Personen, welche die Praxis vertiefen möchten.

Zielsetzung: Grundlage für den Bau von Inhouse Anlagen im Bereich Mobilekommunikation

Inhalt:

- Grundlagen der Mobilekommunikation
- Interpretationen eines Schemas und erstellen der Dokumentation
- Fachausdrücke erlernen
- Verschiedene Kabeltypen und Stecker
- Verschiedene Komponenten (Koppler, Diplexer, Tapper, Antennen)
- Praktische Arbeiten mit Kabeln
- Überblick über die verschiedenen Abnahmemessungen
- Montage-, Sicherheitsvorschriften und Schutzmassnahmen kennenlernen

Kursdauer	1 Tag
Kursdaten	Auf Anfrage
Kursort	Oftringen, Bifang 18, Raum Heitere EG
Kurskosten	Auf Anfrage
Teilnehmeranzahl	max. 8
Sprachen	Deutsch / Französisch
Anmeldung	professional.training@cablex.ch

4.12 Mobile Inhouse Bauleitung

Für neue Mitarbeitende sowie Personen welche bereits Inhouse Anlagen ausgeführt haben.

Zielsetzung: Grundlage für die Bauleitung von Inhouse Anlagen im Bereich Mobilekommunikation

Inhalt:

- Grundlagen der Mobilekommunikation
- Verschiedene Komponenten (Koppler, Diplexer, Tapper, Antennen)
- Erstellen und Interpretation eines Schemas
- Walktest - messen mit Netmonitor und Interpretation der Messung
- Anforderung an ein Kick-Off
- Interpretation der Planung
- Fehlersuche
- Erstellen der Schlussdokumentation
- Montage-, Sicherheitsvorschriften und Schutzmassnahmen kennenlernen

Kursdauer	1 Tag
Kursdaten	Auf Anfrage
Kursort	Oftringen, Bifang 18, Raum Heitere EG
Kurskosten	Auf Anfrage
Teilnehmeranzahl	max. 8
Sprachen	Deutsch / Französisch
Anmeldung	professional.training@cablex.ch

5 Sicherheitskurse

5.9.1 Instruktionkurs FTTS - Remote Power System

Für Teilnehmer, welche in FTTS/FTTB Fällen engagiert sind oder mit den Speisespannungen der μ Can von 380VDC in Berührung kommen können.

Inhalt:

- Gesetzliche Grundlagen
- Systemunterschiede FTTS, FTTB
- Gefahren und Risiken
- Elektrosicherheit
- Richtiges Prüfen der Anlage
- Dokumentation der Messwerte

Dauer	4.5 Std.
Kursdaten	Auf Anfrage
Kursort	cablex Standorte
Kurskosten	Auf Anfrage
Teilnehmeranzahl	max. 8
Sprachen	Deutsch / Französisch / Italienisch
Anmeldung	professional.training@cablex.ch