

Kursinformation: Fortbildungslehrgang

## Spezialist für Glasfaserinstallationen



Der Lehrgang vermittelt anhand eines eigens entwickelten praxisnahen Schulungsumfeldes die zentralen, praktischen Kompetenzen in der Glasfaserinstallation. Der Teilnehmer erlernt dabei unter realen Bedingungen die wesentlichen Fertigkeiten der LWL-Installation, der Messverfahren sowie der Fehlerdiagnose und -behebung in den Netzebenen 3, 4 und 5. Tatsächlicher Datentransfer, dargestellte Übertragungslängen von bis 4 km, authentische Werkzeuge und Messgeräte sowie das Bewältigen fallbezogener Aufgabenstellungen bereiten den Teilnehmer optimal auf die Herausforderungen der Praxis im Unternehmen vor.

### ZIELGRUPPE:

Meister, Gesellen und Fachkräfte im Bereich der Installation und Wartung von Kommunikationsanlagen und -netzen, die zukünftig optische Systeme und Netze aufbauen und warten sollen

### INHALTE:

Theoretische Grundlagen der Lichtenwellenleitertechnik (LWL)

Glasfaserkabeltypen

Praktische LWL-Installation

- Absetzen und Schneiden von Glasfasern
- Reinigung und Vorbereitung der Fasern
- Manuelles und vollautomatisches Spleißen
- LWL-Anschlussdosen und Verteiler
- Einsatz von Medienkonvertern

Praktische LWL-Messtechnik

- Pegelmessung
- Messer der Einfügedämpfung und der Reflexionsdämpfung
- OTDR-Messtechnik
- Messprotokolle

Fehlerdiagnose und Fehlerbehebung, Service

### SONSTIGES:

- 38 Unterrichtseinheiten
- 1490,00 €
- Fördermöglichkeiten: Berufliche Weiterbildung SAB – betrieblich; Berufliche Weiterbildung SAB – individuell

### TERMINE:

Zeitraum	Art	Ort	Bemerkung
24. März 2025 - 28. März 2025	Vollzeit	Chemnitz	montags - freitags, 07.30 - 14.30 Uhr
22. September 2025 - 26. September 2025	Vollzeit	Chemnitz	montags - freitags, 07.30 - 14.30 Uhr

**ABSCHLUSS:**

Zertifikat der Handwerkskammer Chemnitz (bei erfolgreichem Prüfungsabschluss)

**KONTAKT:**

Katja Hoyer: Telefon 0371 5364-165, E-Mail [k.hoyer@hwk-chemnitz.de](mailto:k.hoyer@hwk-chemnitz.de)

**BERATUNG UND SERVICE:**

Zusätzlich zu den Öffnungszeiten Beratungsmöglichkeiten nach Vereinbarung  
freitags 14.00 – 18.00 Uhr und samstags 7.15 – 11.15 Uhr in Chemnitz und Plauen