

6758 Glasfasertechnik - Komplettausbildung

Werden Sie zum gefragten Glasfaserspezialisten

In der dreiteiligen Ausbildungsreihe inkl. Prüfung zur Glasfasertechnik erlernen Sie alles, was Sie für eine erfolgreiche Karriere im aufstrebenden Feld der Glasfaserkommunikation benötigen. Von den physikalischen Grundlagen und der Materialkunde über praktische Installationstechniken bis hin zu anspruchsvollen Messverfahren und Fehlersuchmethoden – diese Ausbildung deckt jedes notwendige Thema ab. Profitieren Sie von der Vielfalt an Geräten und Materialien verschiedenster Hersteller und werden Sie Teil der Zukunft der Telekommunikation.

Die Zielgruppe:

- Alle Interessierten, die sich im zukunftsorientierten Glasfaserbereich weiterbilden wollen..

Die Trainingsinhalte:

Die Ausbildung zum diplomierten Glasfasertechniker am WIFI Oberösterreich ist Ihre Eintrittskarte in die zukunftsorientierte Welt der Hochgeschwindigkeitskommunikation. In drei aufeinander aufbauenden Modulen inkl. Prüfung – vom Basiswissen über die Installationstechnik bis zur fortgeschrittenen Messtechnik und Fehlersuche – erhalten Sie eine ganzheitliche Ausbildung, die Theorie und Praxis perfekt verbindet.

Modul 1: Einführung in die physikalischen Grundlagen, Kabel- und Fasertypen, Installationshinweise und Arbeitssicherheit. Erhalten Sie einen umfassenden Überblick über die Glasfasertechnik und lernen Sie den sicheren Umgang mit den unterschiedlichsten Materialien.

- Physikalische Grundlagen und Funktionsprinzip
- Anwendungsbereiche
- Kabel- und Fasertypen
- Codierung und Aufbau von Kabeln und Fasern
- Mantelmaterialien und Umweltaanforderungen
- Stecker Typen und Schliffarten
- Reflexionsarten und Dämpfung
- Installationshinweise
- Verkabelungsstruktur
- Materialkunde (Kabel, Fasern, Stecker, Muffen, ...)
- Normen und Vorschriften
- Schutzmaßnahmen
- Arbeitssicherheit

Modul 2: Vertiefen Sie Ihr Wissen durch praktische Übungen im Spleißen und in der Installationstechnik. Erfahren Sie mehr über die effiziente Verarbeitung von Kabeln und Muffen sowie über moderne Einblastechniken.

- Grundlagen Installation
- Verarbeiten und Spleißen von Kabel
- Verarbeiten von Muffen
- Umgang mit Kabeln bei Muffen
- Installation an Verteiler-Box und optischer Wandauslassdose
- Verlegen und Einziehen von Kabeln und Leerröhrchen
- Einblastechniken und deren praktische Anwendung
- Sicherer Umgang mit Material, Materialresten und Werkzeugen



Kursbuchung und weitere Details unter **6758** im WIFI-Kundenportal:
www.wifi.at/ooe

6758 Glasfasertechnik - Komplettausbildung

Werden Sie zum gefragten Glasfaserspezialisten

Modul 3: Spezialisieren Sie sich auf die Messtechnik und Fehlersuche, um die Qualität Ihrer Installationen sicherzustellen. Erlernen Sie den korrekten Einsatz von Dämpfungsmessgeräten, OTDR und die Erstellung von Messprotokollen.

- Grundlagen Messtechnik
- Optische Dämpfung
- Reinigung von optischen Steckverbindungen
- Lasersicherheit
- Leistungs- und Dämpfungsmessung
- Grundlagen der Rückstreuungsmessung (OTDR-Messung)
- OTDR-Typen
- OTDR-Messvorbereitungen
- Auswerten der Messresultate
- Erstellen von Messprotokollen
- Praktische Messübungen und Fehlersuche

Prüfung: Hier zeigen Sie Ihr Können im Rahmen einer kommissionellen praktischen und mündlichen Prüfung. Erfolgreiche Absolventen erhalten das **Diplom zum Glasfasertechniker**.

Diese Ausbildung bereitet Sie nicht nur auf aktuelle Herausforderungen im Bereich der Glasfasertechnologie vor, sondern rüstet Sie auch mit dem Wissen und den Fähigkeiten aus, die für die Bewältigung zukünftiger Innovationen erforderlich sind. Schließen Sie sich einer exklusiven Gruppe von Fachkräften an, die in der Lage sind, die Kommunikationstechnologie von morgen zu gestalten.

Die Trainingsziele:

Grundlegendes Verständnis der physikalischen Prinzipien und der Materialkunde: Die Teilnehmenden sollen ein tiefgehendes Verständnis der physikalischen Grundlagen der Glasfasertechnologie erlangen. Dies umfasst Kenntnisse über Kabel- und Fasertypen, deren Codierung und Aufbau sowie über die verwendeten Mantelmaterialien und die Anforderungen an die Umweltverträglichkeit.

Fähigkeit zur sicheren Installation und Handhabung von Glasfaserkomponenten: Die Ausbildung soll die Teilnehmenden befähigen, Glasfaserkabel und -komponenten sicher und effizient zu installieren. Dies schließt das Spleißen von Kabeln, die Installation von Muffen und den Umgang mit modernen Einblastechniken ein.

Kompetenz in der Anwendung von Messverfahren und der Fehlersuche: Ein zentrales Ziel der Ausbildung ist die Vermittlung von Fachwissen im Bereich der Messtechnik, einschließlich des Einsatzes von Dämpfungsmessgeräten und OTDR-Geräten. Die Teilnehmenden sollen in der Lage sein, Messprotokolle zu erstellen und effektive Fehlersuchmethoden anzuwenden.

Kenntnisse über Normen, Vorschriften und Arbeitssicherheit: Ein umfassendes Verständnis der relevanten Normen und Vorschriften sowie der Schutzmaßnahmen und Aspekte der Arbeitssicherheit ist für die Ausübung der Tätigkeit im Bereich der Glasfasertechnik essenziell. Die Teilnehmenden sollen lernen, diese Anforderungen in ihrer täglichen Arbeit umzusetzen.



Kursbuchung und weitere Details unter **6758** im WIFI-Kundenportal:
www.wifi.at/ooe

6758 Glasfasertechnik - Komplettausbildung

Werden Sie zum gefragten Glasfaserspezialisten

Bereitschaft zur Innovation und Anpassungsfähigkeit an zukünftige Technologien: Die Ausbildung zielt darauf ab, eine Grundlage für lebenslanges Lernen zu schaffen und die Teilnehmenden darauf vorzubereiten, sich kontinuierlich weiterzuentwickeln und neue Technologien im Bereich der Glasfaserkommunikation zu adaptieren.



Kursbuchung und weitere Details unter **6758** im WIFI-Kundenportal:
www.wifi.at/ooe