

AKADEMIE VLÁKNOVÉ OPTIKY A OPTICKÝCH KOMUNIKACÍ[®]

Brno, 11.3.2016

Jan Brouček

the art of
optical
communication



AKADEMIE VLÁKNOVÉ OPTIKY A OPTICKÝCH KOMUNIKACÍ[®]

NÁVAZNOST PROBLEMATIKY V NAŠICH ŠKOLENÍCH: PRINCIPY → TECHNOLOGIE → PARAMETRY → MĚŘENÍ

Co jste v programu kurzů nenašli, neznamená, že neumíme.

Nebojte se zeptat. Na Vašich námětech jsou založeny nové kurzy.

Celkem za rok proškolíme CZ+SK cca 800 lidí (vztaženo na 1den školení 1 osoby).

Většina jsou kurzy na zakázku a zájem roste (inspirace –programy na webu)

AKADEMIE VLÁKNOVÉ OPTIKY A OPTICKÝCH KOMUNIKACÍ[®]

PROFiber Networking + partneři a externí lektoři

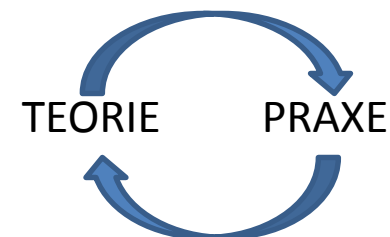


Spolupráce se školami VŠ, SŠ

Přínos pro obě strany

Pro školu: vedlejší produkt našich školení je volně dostupný pro výuku

Co očekáváme? Že škola zpracuje naše nápady, na které sami nemáme čas



Lektoři se aktivně podíleli na náplni práce, odbornosti, výuky a zkoušek pro povolání:

Konzultace nových povolání, kvalifikace, odbornosti, zkoušek

- **Technik optických sítí**
- **Montér optických kabelů**

- Internet
- Lidé využívají internet ke vzdělávání
- Vzdělávání využívá internet k získávání lidí
- Vzdělávání se schovává za internet

- Internet věcí
- Internet lektorů

Měření na optických trasách a jeho vyhodnocení

Termín: [REDACTED]

Místo: [REDACTED]

Volných míst: [REDACTED]

Podrobné informace

Základní informace

Účelem tohoto školení je poskytnout zúčastněným základní poznatky a praktické základy při měření na optických trasách a následné vyhodnocení tohoto měření. Toto školení je vhodné zejména pro montážní skupiny a kabelové specialisty, kteří mají v náplni práce výstavbu a provoz optických sítí.

Doba a místo konání

9:00 - 16:00 hod

Školící prostory [REDACTED]

FO-12 MĚŘENÍ A KABI

AKADEMIE VLÁKNOVÉ OPTIKY A OPTICKÝCH KOMUNIKACÍ®

„ Zaměřeno na klasiku....“

Anotace:

Praktické školení je určené pro kabelové specialisty, montážní skupiny a pro všechny techniky zabývající se výstavbou a provozováním optických kabelových tras.

Novinka

Přineste si na školení vlastní měřicí přístroj. Naši technici Vám zdarma provedou prvotní kontrolu měřicího přístroje a v případě potřeby navrhnou řešení.*

ROZSAH A MÍSTO KONÁNÍ:

- 1 den (9:00 – 16:00)
- školící místnost PROFiber Networking CZ s.r.o., Mezi Vodami 205/29, 143 00 Praha 4

Program

- Základní parametry optických vláken a jejich použití v optických komunikacích
- Optická trasa a její součásti
- Zásady měření a výpočet vložného útlumu (IL) a útlumu odrazu (RL) optické trasy
- Měření optických tras použitím přímé a reflektometrické metody
- Zpracování měření, vytvoření protokolu

Praktické ukázky

- Měření optických tras použitím přímé metody
- Měření optických tras použitím reflektometrické metody (OTDR)
- Zpracování protokolů z měření

PROGRAM:

- Základní parametry optických vláken a jejich použití v optických komunikacích
- Optická trasa a její součásti
- Zásady měření + výpočet vložného útlumu (IL) a útlumu odrazu (RL) optické trasy
- Měření optických tras použitím přímé a reflektometrické metody
- Ukázka software pro zpracování měření: ToolBox, ZdepeSoft ZDOTDR, FastReporter 2

UKÁZKY:

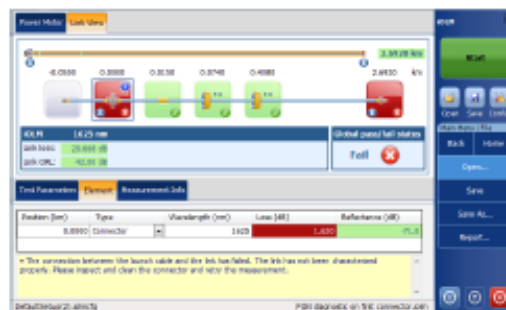
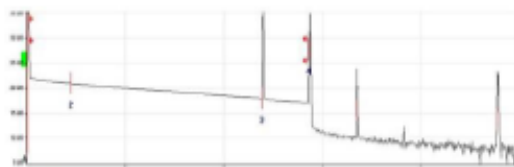
Pro účely školení máme k dispozici:

- MAX-700B/FTB-1/FTB-200/FTB-2
- FOT-930 OLTS
- FPM-600 Power Meter
- FLS-600 Light Source
- video-mikroskop s vyhodnocením
- detektor živých vláken
- další nástroje a pomůcky

PRAKTICKÁ ČÁST:

- Měření optické trasy přímou metodou
- Měření optické trasy reflektometrickou metodou (OTDR)
- Měření se servisními pomůckami

*Doporučujeme kontaktovat předem lektory na info@profiber.eu





LEKTOŘI:

Tým specialistů PROFiber Networking CZ s.r.o.

- Ing. Pavel Kosour - odborný garant kurzu
- Radek Kocian

CENA KURZU:

2 900,- Kč bez DPH za osobu.

(v ceně je zahrnuto občerstvení a oběd, certifikát o absolvování školení a sborník přednášek v elektronické podobě)

PŘIHLÁŠKY:

Maximální počet osob na jedno školení je omezený, proto prosíme všechny zájemce o telefonickou nebo e-mailovou rezervaci minimálně 7 dní před začátkem kurzu na níže uvedený kontakt. Další podrobnosti a informace můžete získat od odborného garanta kurzu.

Ing. Pavel Kosour, info@profiber.eu

Tel. +420 225 152 050

Nejbližší termín kurzu a přihláška [zde](#)



Lektoři

██████████ odborný garant školení

Email: ██████████

Mob: +420 ██████████

Cena kurzu

2.460,- bez DPH za osobu

V ceně je zahrnuto občerstvení po dobu trvání školení, diplom absolventa školení o absolvování školení a sborník přednášek v elektronické podobě.

Přihlášky

Termín kurzu je stanoven individuálně. Počet osob nutný k otevření kurzu je 4, maximálně 6.

Žádáme všechny zájemce o tento kurz, aby si místo zarezervovali v předstihu telefonicky či emailem na níže uvedený kontakt. Podrobnější informace můžete získat od odborného garanta kurzu.

Sledujte naše akce a školení na Facebooku



Úvod do vláknové optiky

Termín: [REDACTED]

Místo: [REDACTED]

Volných míst: [REDACTED]

Podrobné informace

Základní informace

Účelem tohoto kurzu je poskytnout zúčastněným základní poznatky pro práci s optickými vlákny. Tento kurz je vhodný zejména pro začínající techniky v oboru vláknové optiky, kteří se chtějí blíže seznámit s problematikou optických sítí.

Doba a místo konání

9:00 - 16:00 hod

Školící prostory [REDACTED]

FO-01 ZÁKLADY VLÁKNOVÉ OPTIKY

AKADEMIE VLÁKNOVÉ OPTIKY A OPTICKÝCH KOMUNIKACÍ®

„ 1 den ve vláknové optice...“

Anotace:

Cílem kurzu je poskytnout základní teoretické znalosti včetně praktických dovedností pro práci s optickými vlákny. Kurz je vhodný zejména pro pracovníky začínající v oboru vláknové optiky, kteří se chtějí blíže seznámit s problematikou instalace, měření, servisu a provozování optických sítí. Kurz je rovněž vhodný pro techniky, kteří již v oboru vláknové optiky pracují a chtějí své praktické zkušenosti podpořit teoretickými základy.

ROZSAH A MÍSTO KONÁNÍ:

- 1 den (9:00 – 16:00 hod)
- školící místnost PROFiber Networking CZ s.r.o., Mezi Vodami 205/29, 143 00 Praha

Program

- o Princip přenosu světla optickým vláknem
- o Typy optických vláken
- o Konstrukce optických kabelů
- o Ztráty v optických vláknech
- o Jak spojovat optické vlákno (svařování/mechanické spojky)
- o Pasivní optické součástky
- o Druhy optických konektorů
- o Čištění a údržba optických konektorů
- o Aktivní optické součástky
- o Typy optických sítí z pohledu topologie sítě
- o Měřené parametry optických tras
- o Přehled měřicích metod
- o Měřicí přístroje a servisní pomůcky pro instalaci a údržbu optických tras

Praktické ukázky

- Čištění optických konektorů
- Optické propojovací moduly (optické pigtaily, patchcordy, konektory, adaptéry)
- Měření výkonu a útlumu optického vlákna
- Zjišťování ohybů na vlákne

PROGRAM:

- Princip přenosu signálu optickým vláknem aneb co je to světlo
- Typy optických vláken a jejich vlastnosti
- Ztráty v optických vláknech
- Pasivní součástky na optické trase
- Aktivní součástky na optické trase
- Optické kabely a jejich instalace
- Spojování optických tras (svařování/mechanické spojky)
- Druhy optických konektorů
- Čištění a údržba optických konektorů
- Technologie výroby optických vláken
- Typy optických sítí z pohledu topologie sítě
- Měřené parametry optických tras
- Přehled měřicích metod
- Měřicí přístroje a servisní pomůcky pro instalaci a údržbu optických tras
- Monitorování optických tras



PRAKTICKÉ UKÁZKY:

- Čištění optických konektorů
- Optické patchcordy, konektory, spojky- vyznáte se v nich?
- Měření výkonu a útlumu optického vlákna
- Zjišťování ohybů na trase
- Zaměřování poruch optických reflektometrem
- Příprava optického vlákna před svařováním
- Svařování automatickou svářečkou



LEKTOŘI:

Tým specialistů PROFiber Networking CZ s.r.o.

- Radek Kocian – odborný garant kurzu
- Ing. Pavel Kosour
- Ing. Martin Ťupa

CENA KURZU:

2 900,- Kč bez DPH za osobu.

(v ceně je zahrnuto občerstvení a oběd, certifikát o absolvovaném školení, sborník přednášek v elektronické podobě)

PŘIHLÁŠKY:

Maximální počet osob na jedno školení je omezený, proto prosíme všechny zájemce o telefonickou nebo e-mailovou rezervaci minimálně 7 dní před začátkem kurzu na níže uvedený kontakt. Další podrobnosti a informace můžete získat od odborného garanta kurzu.

Radek Kocian, info@profiber.eu

Tel. +420 225 152 050

Nejbližší termín kurzu a přihláška [zde](#)



Lektoři

[REDACTED] - odborný garant kurzu

Email: **[REDACTED]**

Mob: +420 **[REDACTED]**


Cena kurzu

2.460,- bez DPH za osobu

V ceně je zahrnuto občerstvení, diplom absolventa o absolvování kurzu a sborník přednášek v elektronické podobě.

Přihlášky

Termín kurzu je stanoven individuálně. Počet osob nutný k otevření kurzu je 4, maximálně 10. Žádáme všechny zájemce o tento kurz, aby si místo zarezervovali v předstihu telefonicky či emailem na níže uvedený kontakt. Podrobnější informace můžete získat od odborného garanta kurzu.

Sledujte naše akce a školení na Facebooku 





Jak i

Spojování optických vláken svařováním a mechanickým spojováním

Termín: [redacted]

Místo: [redacted]

Volných míst: [redacted]

Podrobné informace

Základní informace

Účelem tohoto kurzu je poskytnout zúčastněným praktické základy svařování optických vláken, použití mechanických spojek na spojování optických vláken včetně ukládání vláken do kazet v rozvaděčích a ve spojkách. Kurz je vhodný pro začínající pracovníky montážních a servisních firem.

Doba a místo konání

9:00 - 16:00 hod

Školící prostory [redacted]



FO-11 SVAŘOVÁNÍ A SPOJOVÁNÍ OPTICKÝCH VLÁKEN

AKADEMIE VLÁKNOVÉ OPTIKY A OPTICKÝCH KOMUNIKACÍ®

„ Bez dobrého spojení to těžko půjde...“

Anotace:

Cílem kurzu je poskytnout zúčastněným teoretické základy a prakticky ukázat techniku sváření a spojování optických vláken včetně ukládání do kazet a spojek. Kurz je vhodný pro začínající pracovníky montážních a servisních firem.

Novinka

Přineste si na školení svou vlastní svářečku. Naši technici Vám zdarma provedou prvotní diagnostiku a v případě potřeby navrhnou řešení.*

ROZSAH A MÍSTO KONÁNÍ:

1 den (9:00 – 16:00)

školící místnost PROFiber Networking CZ s.r.o., Mezi Vodami 205/29, 143 00 Praha 4

Program

- Nářadí používané při práci s optickými vlákny
- Základní rozdělení optických vláken
- Principy svaření a lámání optických vláken
- Mechanické spojování optických vláken
- Optické kabely, spojky, kazety

Praktické práce

- Příprava optických kabelů před svařováním
- Příprava vlákna před svařováním nebo mechanickým spojováním
- Svařování optických vláken a aplikace ochrany svaru
- Svařování s 3D svářečkou a svářečkou s pevnou V-drážkou - rozdíly
- Správné ukládání vláken a ochranných svarů do kazet

PROGRAM:

Základní rozdělení optických vláken
Instalační nářadí používané při práci s optickými vlákny
Optické kabely, spojky, kazety
Principy svaření a lámání optických vláken
Mechanické spojování optických vláken



PRAKTICKÉ UKÁZKY:

Příprava konce kabelů pro svařování nebo spojování
Příprava vlákna před svařováním nebo spojováním
Svařování optických vláken a aplikace ochrany svaru
Správné ukládání svarů a spojů do kazet
Příprava optické spojky



*Doporučujeme kontaktovat předem lektory na info@profiber.eu

Lektoři

[redacted] - odborný garant kurzu

Email: [redacted]

Mob: +420 [redacted]

Cena kurzu

2.460,- bez DPH za osobu

V ceně je zahrnuto občerstvení, diplom absolventa o absolvování kurzu a sborník přednášek v elektronické podobě.

Přihlášky

Termín kurzu je stanoven individuálně. Počet osob nutný k otevření kurzu je 4, maximálně 6. Žádáme všechny zájemce o tento kurz, aby si místo zarezervovali v předstihu telefonicky či emailem na níže uvedený kontakt. Podrobnější informace můžete získat od odborného garanta kurzu.

LEKTOŘI:

Tým specialistů PROFiber Networking CZ s. r. o.
Radek Kocian – odborný garant kurzu
Tomáš Mrázek

CENA KURZU:

2 900,- Kč bez DPH za osobu
(v ceně je zahrnuto občerstvení a oběd, certifikát o absolvování školení a sborník přednášek v elektronické podobě)


PŘIHLÁŠKY:

Maximální počet osob na jedno školení je omezený, proto prosíme všechny zájemce o telefonickou nebo e-mailovou rezervaci minimálně 7 dní před začátkem kurzu na níže uvedený kontakt. Další podrobnosti a informace můžete získat od odborného garanta kurzu.

Radek Kocian, info@profiber.eu
Tel. +420 225 152 050

Nejbližší termín kurzu a přihláška [zde](#)



Sledujte naše akce a školení na Facebooku 



A našly by se další ...

... kdo najde další?

Dostane volňásek na kterékoliv školení

AKADEMIE VLÁKNOVÉ OPTIKY A OPTICKÝCH KOMUNIKACÍ ®

Stačí poslat email na jan.broucek@profiber.eu

Děkujeme

info@profiber.eu

www.profiber.eu

AKADEMIE VLÁKNOVÉ OPTIKY A OPTICKÝCH KOMUNIKACÍ[®]

PROFiber Networking CZ s.r.o.
Mezi Vodami 205/29
143 00 Praha 4

PROFiber Networking s.r.o.
Bernolákova 2
917 01 Trnava

the **art** of
optical
communication

