

Novinky

AKADEMIE VLÁKNOVÉ OPTIKY A OPTICKÝCH KOMUNIKACÍ[®]

Brno 12. – 13.3.2026

Jan Brouček

www.profiber.eu

CzechSkills, EuroSkills, WorldSkills na semináři Síť FTTx v roce 2026

Brno 12. – 13.3.2026

Jan Brouček - AKADEMIE VLÁKNOVÉ OPTIKY A OPTICKÝCH KOMUNIKACÍ®

www.profiber.eu

1. **Cloud Computing** – cloudové výpočty
2. **Cyber Security** – kybernetická bezpečnost
3. **Information Network Cabling** – kabeláže informačních sítí
4. **IT Network Systems Administration** – administrace IT síťových systémů
5. **IT Software Solutions for Business** – podniková IT sw řešení
6. **Mobile Applications Development** – vývoj mobilních aplikací
7. **Web Technologies** – technologie webu

Soutěžní kategorie podle [WorldSkills 2024 Lyon](https://www.worldskills.org/2024/lyon/)



WorldSkills v ICT

www.profiber.eu

WorldSkills v ICT



	WorldSkills2024 Lyon	2025	WorldSkills2026 Shanghai	2027
Cloud Computing	●		●	
Cyber Security	●		●	
Information Network Cabling	●			
ICT Network Infrastructure			●	
IT Network Systems Administration	●		●	
IT Software Solutions for Business	●			
Software Applications Development			●	
Mobile Applications Development	●		●	
Web Technologies	●		●	
Software Testing			●	

žlutě - změna názvu a inovace obsahu soutěže je dána dynamickým vývojem oboru a trhu ICT

Soutěžní kategorie podle [WorldSkills 2024 Lyon](#) jsme převzali do **CzechSkills**

Modul 1: Instalace optických kabelů –

Fiber optic cabling installation:

Modul 2: Instalace metalické kabeláže –

Copper cabling installation:

Modul 3: Instalace Smart Home

Modul 4: Test rychlosti svařování optických vláken –

Optical fibre splicing speed test

Modul 5: Lokalizace a oprava poruch na kabeláži

se skládá ze dvou kategorií:

Modul 5.1: Lokalizace poruch a opravy optické kabeláže -

Troubleshooting optical fibre cabling

Modul 5.2. Lokalizace poruch a opravy metalické kabeláže

- Troubleshooting copper cabling



Information Network Cabling -
KABELÁŽE INFORMAČNÍCH SÍTÍ
([WorldSkills 2024 Lyon](#))

nově



ICT Network Infrastructure -
INFRASTRUKTURA ICT SÍTÍ
([WorldSkills 2026 Shanghai](#))

www.profiber.eu

Ukázka soutěže WorldSkills na Střední škole informatiky, poštovníctví a finančnictví Brno, září 2025



AKADEMIE VLÁKNOVÉ OPTIKY A OPTICKÝCH KOMUNIKACÍ®

Za 5 dní jsme vyzkoušeli všechny soutěžní **moduly 1 až 5**



s partnery:



Jak to probíhalo – popis soutěže [zde...](#)

Videosestřih z akce [zde](#) nebo na [youtube](#) kanálu Hospodářské komory ČR



Information Network Cabling -
KABELÁŽE INFORMAČNÍCH SÍTÍ
([WorldSkills 2024 Lyon](#))

nově



ICT Network Infrastructure -
INFRASTRUKTURA ICT SÍTÍ
([WorldSkills 2026 Shanghai](#))

www.profiber.eu

Soutěžní kategorie podle [WorldSkills 2024 Lyon](#) jsme převzali do **CzechSkills**

Modul 1: Instalace optických kabelů –

Fiber optic cabling installation:

Modul 2: Instalace metalické kabeláže –

Copper cabling installation:

Modul 3: Instalace Smart Home

Modul 4: Test rychlosti svařování optických vláken –

Optical fibre splicing speed test

Modul 5: Lokalizace a oprava poruch na kabeláži

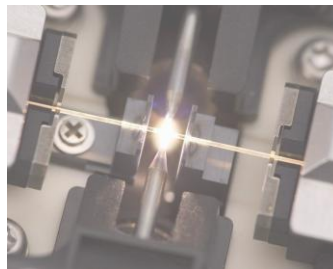
se skládá ze dvou kategorií:

Modul 5.1: Lokalizace poruch a opravy optické kabeláže -

Troubleshooting optical fibre cabling

Modul 5.2. Lokalizace poruch a opravy metalické kabeláže

- Troubleshooting copper cabling



MONTÉR OPTICKÝCH SÍTÍ [na CzechSkills 2026](#)



Information Network Cabling -
KABELÁŽE INFORMAČNÍCH SÍTÍ

([WorldSkills 2024 Lyon](#))

nově



ICT Network Infrastructure -
INFRASTRUKTURA ICT SÍTÍ

([WorldSkills 2026 Shanghai](#))

www.profiber.eu

Montér optických sítí na CzechSkills 2026

27. a 28.3.2025 soutěžíme v kategoriích



Modul 1: Instalace optických kabelů



Modul 5.1: Lokalizace poruch a opravy optické kabeláže



Modul 4: Test rychlosti svařování optických vláken



AKADEMIE VLÁKNOVÉ OPTIKY A OPTICKÝCH KOMUNIKACÍ ®

www.profiber.eu

Na semináři **Sítě FTTx v roce 2026**

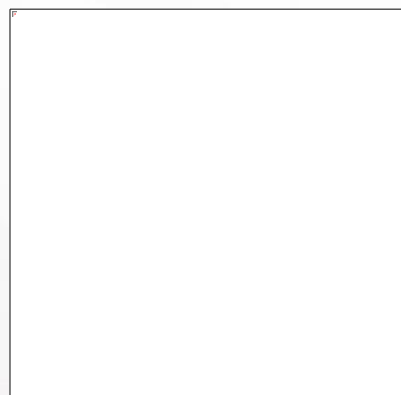
12. a 13.3.2025 si můžete vyzkoušet přípravu na CzechSkills 2026



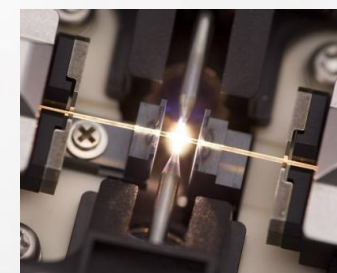
Modul 5.2: Lokalizace poruch **metalické kabeláže**



Modul 5.1: Lokalizace poruch **optické kabeláže**



Modul 4: svařování optických vláken



AKADEMIE VLÁKNOVÉ OPTIKY A OPTICKÝCH KOMUNIKACÍ ®

www.profiber.eu

Na semináři **sítě FTTx v roce 2026** 12. a 13.3.2026 si můžete vyzkoušet přípravu na CzechSkills

- rozhodčí vám na trase připravil několik závad
- provedete zaměření poruch na kabeláži
- po nahlášení poruchy rozhodčímu, můžete začít opravovat*
- měří se čas do úplného odstranění poruchy*

*) šedé činnosti jsou součástí pouze ostré soutěže.
Dnes měříme jen čas do zaměření a nahlášení všech poruch.

MONTÉR OPTICKÝCH SÍTÍ [na CzechSkills 2026](#)



Vyzkoušejte si

Modul 5.2: Lokalizace poruch metalické kabeláže



www.profiber.eu

Na semináři **sítě FTTx v roce 2026** 12. a 13.3.2026 si můžete vyzkoušet přípravu na CzechSkills

- rozhodčí vám na trase připravil několik závad
- provedete zaměření poruch na optické trase
- po nahlášení poruchy rozhodčímu, můžete začít opravovat*
- měří se čas do úplného odstranění poruchy*

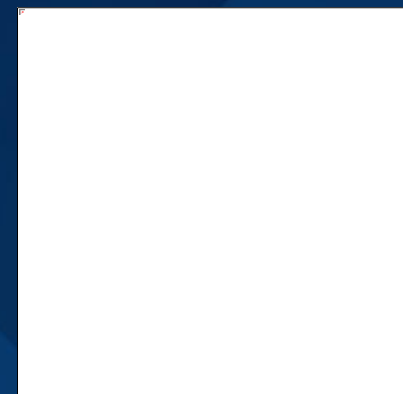
*) šedé činnosti jsou součástí pouze ostré soutěže.
Dnes měříme jen čas do zaměření a nahlášení všech poruch.

MONTÉR OPTICKÝCH SÍTÍ [na CzechSkills 2026](#)



Vyzkoušejte si

Modul 5.1: Lokalizace poruch optické kabeláže

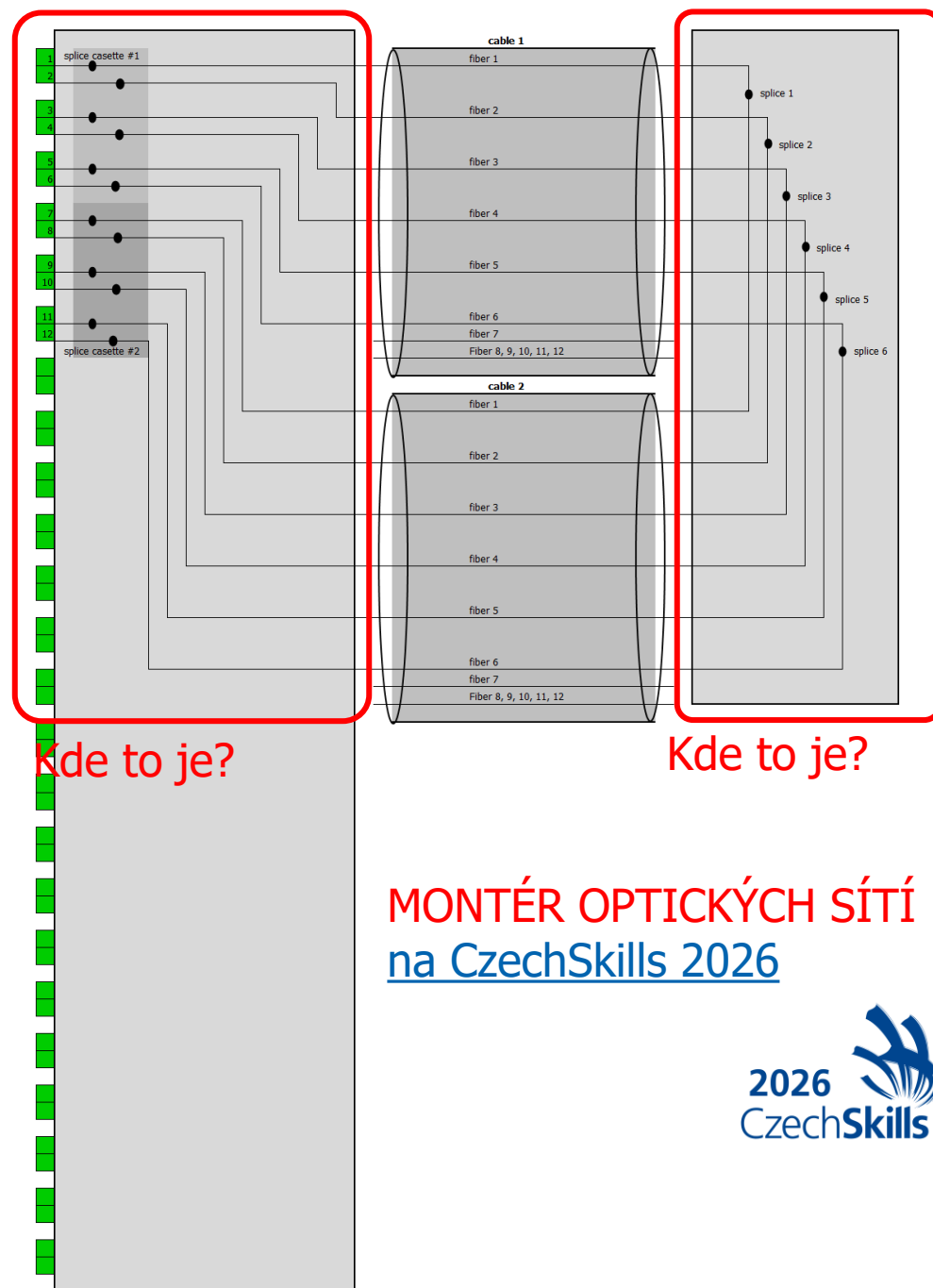


www.profiber.eu

Modul 5.1: Lokalizace poruch a opravy optické kabeláže



www.profiber.eu



MONTÉR OPTICKÝCH SÍTÍ
[na CzechSkills 2026](#)

Typické poruchy na trase mohou být:

- Zlomené vlákno, přerušené vlákno
 - Ohnuté vlákno
 - Přerušný kabel, ohnutý kabel
 - Prasklý svar
 - Nekvalitní svar (s velkým útlumem nebo velkou reflektancí)
 - Mikroohyby nebo makroohyb kdekoliv na trase
 - Špinavý konektor
 - Poškozený konektor
 - Vycvaklý konektor v konektorovém poli
 - Prohozená pozice konektorů v konektorovém poli
 - Nekompatibilní konektory v zapojení (např šikmé broušení APC vs rovné broušení PC, SPC, UPC)
- atd.

MONTÉR OPTICKÝCH SÍTÍ
na CzechSkills 2026



Modul 5.1: **Lokalizace poruch a opravy optické kabeláže**



www.profiber.eu

K dispozici máte servisní, měřicí a diagnostickou techniku:

- PM - Měřidlo výkonu
 - LS –zdroj záření
 - VFL – vizuální zaměřovač poruch
 - FIP – inspekční videomikroskop
 - OX1 – optický multimetr
 - iOLM/OTDR – inteligent Optical Link Mapper/optický reflektometr
 - pomůcky na ištění konektorů
- atd.

MONTÉR OPTICKÝCH SÍTÍ
na CzechSkills 2026



Modul 5.1: **Lokalizace poruch a opravy optické kabeláže**



www.profiber.eu

Na semináři **sítě FTTx v roce 2026** 12. a 13.3.2026 si můžete vyzkoušet přípravu na CzechSkills

- Kolik času potřebujete na provedení 5 svarů se zapečením ochrany?
- rozhodčí vám změří čas

Při ostré soutěži se měří počet svarů za 30 min (CzechSkills) nebo za 45 min (WorldSkills), Počítají se jen kvalitní svary s útlumem max. 0,2 dB (nebo zdánlivým útlumem OTDR A-B max. 0,3 dB)

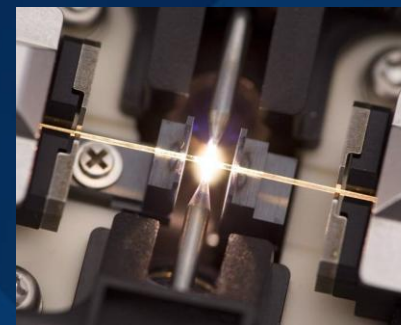
MONTÉR OPTICKÝCH SÍTÍ [na CzechSkills 2026](#)



max. 0,3 dB

Vyzkoušejte si

Modul 4: Svařování optických vláken



www.profiber.eu

Děkujeme za pozornost

Czech**Skills** 2026
národní mistrovství
odborných dovedností

Výstaviště Brno 26.–28. 3. 2026

více info

Czech**Skills**



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

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



Přijďte se podívat

Přijďte si to vyzkoušet

info@profiber.eu

www.profiber.eu