Příloha č. 2 - Detailní vymezení předmětu zakázky

Tabulka 1: Přehled vzdělávacích kurzů

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vzdělávací aktivita** | **Předpokládaný počet účastníků** | **Počet skupin** | **Rozsah školení na skupinu v hod.** | **Rozsah školení celkem v hod.** |
| Školení pro expertní tým portálového řešení ŠINDY | 10 | 1 | 16 | 16 |
| Školení pro interní lektory portálového řešení ŠINDY | 3 | 1 | 24 | 24 |
| Měření optických sítí prostřednictvím přístroje MTS600a s modulem DISPAP | 5 | 1 | 48 | 48 |
| Měření přístupových sítí prostřednictvím přístroje MTS4000 s přídavnými moduly pro komplexní měření metodou OTDR  | 16 | 2 | 24 | 48 |

**Školení pro expertní tým portálového řešení ŠINDY**

Kurzu se zúčastní 10 osob, rozsah jednoho školení je 16 hodin. Školení bude realizováno v 1 skupině. Předpokládaný obsah kurzu je následující:

* pokročilé ovládání portálového řešení,
* zahájení projektu, jeho realizace,
* monitoring milníků jednotlivých procesů,
* dohled nad procesem a jeho schvalování.

Cílem školení by mělo mít vyškolený tým projektových manažerů schopných ovládat portál na pokročilé úrovni.

**Školení pro interní lektory portálového řešení ŠINDY**

Kurzu se zúčastní 3 osoby, rozsah jednoho školení je 24 hodin. Školení bude realizováno v 1 skupině. Předpokládaný obsah kurzu je následující:

* nastavování portálu,
* přístupová práva jednotlivých uživatelů,
* upravování procesů v portálovém řešení.

Cílem školení by mělo mít vyškolený tým lidí, kteří budou schopni školit zaměstnance, a to jak na standardní používání, tak na pokročilé úrovni

**Měření optických sítí prostřednictvím přístroje MTS600a s modulem DISPAP**

Kurzu se zúčastní 5 osob, rozsah jednoho školení je 48 hodin. Školení bude realizováno v 1 skupině. Předpokládaný obsah kurzu je následující:

* základní vlastnosti optických vláken a používaných systémů,
* požadavky na rychlejší přenosy a základní vlivy na přenášený signál,
* chromatická disperze (CD), její klíčové parametry optických vláken pro vysokorychlostní přenosy - základní vlastnosti, rozdělení,
* měření a vyhodnocování chromatické disperze,
* měření PMD (polarizační vidová disperze) za plného provozu,
* měření a jeho vyhodnocení,
* měření metodu fázového posunu pro měření CD (chromatická disperze). Na základě této metody a za využití zdroje.

Po absolvování kurzů budou účastníci seznámeni s používáním, funkcemi a aplikací měřicího přístroje MTS6000a s modulem DISPAP do praxe měření disperzí optických sítí.

**Měření přístupových sítí prostřednictvím přístroje MTS4000 s přídavnými moduly pro komplexní měření metodou OTDR**

Kurzu se zúčastní 16 osob, rozsah jednoho školení je 24 hodin. Školení bude realizováno ve 2 skupinách. Předpokládaný obsah kurzu je následující:

* specifika jednotlivých typů přístupových sítí,
* pokročilé měření jejich parametrů,
* možné kombinace dostupných technologií a postupy při jejich měření/vyhodnocování (optika x metalika),
* kombinované měření prostřednictvím přístroje MTS4000,
* praktické ukázky měření na přístroji,
* postup a specifická vyhodnocování dat.
* důležité parametry ovlivňující přesnost signálů, měření a následného vyhodnocování.
* separátní měření jednotlivých parametrů sítí
* měření všech parametrů současně a oběma směry zároveň
* komplexní měření metodou OTDR.

Po absolvování kurzů budou účastníci seznámeni s touto unikátní metodou, s používáním, funkcemi a aplikací měřicího přístroje MTS4000