

MOOC – Upravljanje omrežij na VIZ

Kratka vsebina/predstavitev:

Za učinkovito upravljanje omrežij na VIZ potrebujemo široko paleto znanj. Na delavnici želimo ROIID-e in informatike na VIZ seznaniti z vsemi potrebnimi osnovnimi znanji, ki jih za to delo potrebujejo

Skupno trajanje izobraževanja: 16 ur

Ciljna skupina: ROIIDI, informatiki na VIZ, tehnični sodelavci

Cilji izobraževanja:

- osnovno poznavanje pasivne mrežne opreme in možnosti uporabe
- osnovno poznavanje aktivne mrežne opreme in nastavitve
- segmentacija omrežij - VLAN
- logično naslavljanje IPv4 in IPv6
- omrežni filtri
- omrežna diagnostika in odpravljanje napak
- dokumentacija omrežij
- varnost (dostop do opreme, gesla,..)

Kompetence, ki jih bodo udeleženci razvijali:

- naslavljanje (ip naslovi) v spletu
- osnovne spletne tehnologije in protokoli (VLAN, ip naslov ...)
- logično razdeljevanje omrežij z VLANi
- sheme omrežij
-

Pogoji za dokončanje tečaja:

- pregledati gradivo v vseh tednih,
- opraviti aktivnosti in naloge v posameznih tednih,
- izpolniti zaključno anketo.
- **Pogoj za uspešen zaključek izobraževanja je prisotnost na srečanju v živo.**

Način certificiranja: značka, potrdilo o udeležbi

Predavatelji: Damjan Ferlič, Tomaž Ferbežar, Ivan Kolenko, Iztok Osredkar

Potek programa izobraževanja/terminski raspored/predmetnik:

Terminski načrt	Vsebina	Aktivnosti	Trajanje
uvod	predstavitev izobraževanja, seznam vsebin, nalog in dejavnosti, predstavitev pogojev za dokončanje	seznanitev z vsebino	1
1. teden	Pasivna in aktivna omrežna oprema Filtri	Ogled videa in izvedba lekcije (Pasiva/aktiva) iterodgovori na vprašanja postavljena med lekcijo. izvedba kviza Ogled videa in izvedba lekcije (Filtri) iterodgovori na vprašanja postavljena med lekcijo. Izvedba naloge »stanje filtrov na šoli« in izvedba kviza	3
2. teden	Dostop do omrežja, Dokumentacija omrežja, Orodja za diagnostiko omrežja, Reševanje težav pri povezovanju v omrežje Eduroam	Ogled videa in izvedba lekcije ter odgovori na vprašanja postavljena med lekcijo. Preizkus orodij diagnostiko omrežja, in izvedba obeh nalog iz dokumentacije, izvedba kviza	4
3. teden	Virtualni LAN Osnove IP v4	Izvedba lekcije »Virtualni lan« ter odgovori na vprašanja postavljena med lekcijo. Izvedba lekcije »Osnove Ipv4 « ter odgovori na vprašanja postavljena med lekcijo.	4
4. teden	Osnove Ipv6	Izvedba lekcije ter odgovori na vprašanja postavljena med lekcijo.	3,5
zaključek	povratna informacija o izobraževanja	izpolnjevanje ankete	0,5

Načini aktivne udeležbe na usposabljanju:

- Sodelovanje v forumih, kvizih, reševanje vprašalnika, oddaja naloge in oddaja primera dobre rabe in povratna informacija v delavnici v živo.

Možnost uporabe pridobljenega znanja v vzgojno-izobraževalnem delu:

- Uporaba spletne učilnice pri pouku in drugih aktivnostih v VIZ z namenom spoznavanja različnih didkatičnih pristopov in razvijanja digitalnih kompetenc učiteljev.

Izobraževanje je bilo razvito v sklopu Programa SIO-2020, ki ga izvaja Arnes, financirata pa Evropska unija iz Evropskega sklada za regionalni razvoj in MIZŠ in temelji na Arnesovih storitvah.