



Priloga 3_Obrazec za pripravo programov usposabljanj

Naziv programa	Cisco CCNA (Routing and Switching) – M1			
Področje	Tehnika			
Predlagatelj programa (ime šole in imena pripravljalcev programa)	ŠC PET Ljubljana, VSŠ Drago Zupančič, univ.dipl.inž.el. Urban Jurca, univ. dipl. inž. el.			
Kratek opis programa (max. 150 besed)	Izvajanje programa CCNA (Routing and Switching - M1), v okviru izvajanja programov Cisco Networking Academy. Program je namenjen poglobljanju temeljnih znanj in izboljšanju kompetenc na področju IKT in omrežij. Udeleženci bodo delali z opremo proizvajalca Cisco, spoznali opremo za domačo uporabo in uporabo za ponudnike storitev. Veliko podjetij v Sloveniji namreč uporablja opremo omenjenega proizvajalca.			
SPLOŠNI DEL				
Utemeljenost (v skladu z razpisom in analizo potreb)	Usposabljanje in izpopolnjevanje (zaposlenih) udeležencev izobraževanja za potrebe dela na področju IKT, s poudarkom na poznavanju omrežij in učinkoviti uporabi proizvodov proizvajalca Cisco. Izvajanje programa CCNA-M1 bo slušateljem pripomoglo k večji kakovosti dela, ki ga opravljajo.			
Ciljna skupina (v skladu z razpisom in analizo potreb)	Ciljna skupina: - omrežni in/ali sistemski administratorji in operaterji, - načrtovalci omrežij in storitev, - strokovni sodelavci za tehnično podporo in uporabniške storitve, - strokovni sodelavci na področju tehnične prodaje in produktnega trženja, - vsi ki načrtujejo kariero na področju IKT.			
Pogoji za vključitev v program (v skladu z razpisom)	Poznavanje področja IKT. Ima status zaposlenega.			
Cilji programa (v skladu z razpisom in analizo potreb)	Izboljšati kompetence zaposlenih na področju IKT s poudarkom na uporabi omrežij in stikal.			
Obseg programa (skupno št. ur)	60			
Oblika dela	Kontaktne ure	On line delo (max 50 % celotnega programa)	Izdelek ali storitev	Drugo (navedite)
Teoretični del (št. ur)	30			
Praktični del (št. ur)	30			
Način evidentiranja (lista prisotnosti, podpisana izjava – izdelek, storitev ...)	Lista prisotnosti			
Pogoji za končanje programa	Sprotno preverjanje in ocenjevanje znanja (home work, skill exam, theory exam) v skladu z izvajanjem lokalne			



	akademije Cisco.
POSEBNI DEL	
Vsebine programa	Vsebina - osnovni pojmi in koncepti računalniških omrežij, - namen protokolov in standardov v omrežjih, - protokolni skladi (OSI in TCP/IP) in funkcionalnost posameznih slojev, - ethernet protokol ter MAC naslavljanje, - transportna protokola TCP in UDP, - protokol IP ter storitve na omrežnem sloju, - rokovanje s protokoloma IPv4 in IPv6, - načrtovanje, izračun in nastavljanje podmrežnih mask in naslovov IP - aplikativni protokoli in storitve, - spoznavanje operacijskega sistema IOS ter osnovnih CLI ukazov, - načrtovanje osnovnih omrežij z upoštevanjem vidika varnosti.
Kompetence, pridobljene s programom	Pridobljene kompetence: - pridobljeno osnovno znanje o delovanju IP omrežij, - poznavanje delovanja omrežnih in transportnih protokolov in storitev, - poznavanje principov naslavljanja in usmerjanja v omrežjih IP, - znanje izračunati in implementirati naslovni prostor v IPv4, - poznati funkcionalnosti IPv4 in IPv6, - samostojno načrtovati in povezati osnovno omrežje, - samostojno nastaviti osnovno konfiguracijo usmerjevalnika. - nadzorovati omrežje in primerno ukrepati v primeru težav.
Spretnosti, pridobljene s programom	Ob koncu izobraževanja modula M1 znajo udeleženci nastaviti preprosta LAN omrežja, izvesti osnovne konfiguracije usmerjevalnikov in stikal ter implementirati IP naslovne sheme
Splošne kompetence, dopolnjene s programom	V okviru modula (M1) udeleženec spozna osnovne pojme in koncepte, kar predstavlja odlično iztočnico vsem, ki so začeli ali načrtujejo kariero na področju IKT. Spozna arhitekturo, zgradbo, funkcije in komponente interneta in računalniških omrežij. Spozna se z osnovnimi Ethernet konceptov in principi IP naslavljanja.
Organizacija izobraževanja (navedba vsebinskih sklopov – modulov, časovni obseg)	Izobraževanje/60 PUR: - uvod v telekomunikacijska omrežja (4), - konfiguracija omrežnega operacijskega sistema in spoznavanje s Cisco IOS (4), - omrežni protokoli in komunikacija (4), - dostop do omrežja, uvod fizični sloj ISO modela (4), - uvod v Ethernet (4), - uvod v mrežni sloj ISO modela (4), - uvod v transportni sloj ISO modela (4), - IP naslavljanje (4), - celostna IP omrežja (4), - uvod v aplikacijski sloj ISO modela (4), - celostno omrežje, povzetek (4), - poizkusna teorija (4), - poizkusna praksa (4), - teoretični izpit (4),



	- praktični izpit (4),
Izobrazba in kompetence izvajalca(ev) programa (stopnja in smer izobrazbe)	Izvajalec načrtovanega izobraževanja: Inštruktor z licenco za izvajanje, univ. dipl. Inž. elektrotehnike

Program	Datum	Odobril	Zavrnil – Opombe
Programski odbor	4.10. 2019	DA	USTREZNO
Svet zavoda potrdil		DA	/