

PROFIL ABSOLVENTA ŠTUDIJNÉHO ODBORU 25.. . ŠPECIALISTA INFORMAČNEJ BEZPEČNOSTI

Charakteristika absolventa

Absolvent študijného odboru 25.. . špecialista informačnej bezpečnosti je kvalifikovaný pracovník schopný samostatne vykonávať práce pri navrhovaní, testovaní a implementácii bezpečnostných opatrení v rámci informačného systému. Pre kvalifikované vykonávanie uvedených činností získava absolvent štúdiom široký odborný profil s dostatočnou adaptabilitou, logickým myslením a schopnosťou aplikovať nadobudnuté vedomosti pri riešení problémov samostatne aj v tíme. Rozsah získaných vedomostí mu umožňuje sústavne sa vzdelávať, zaujímať sa o vývoj vo svojom odbore štúdiom odbornej literatúry a časopisov, používať racionálne metódy práce a využívať odborné spôsobilosti.

Kompetencie absolventa

Odborné kompetencie

a) Požadované vedomosti

Absolvent má:

- definovať zásady BOZP, PO a hygieny pri práci charakterizovať bezpečnostné normy a štandardy zákazníka a spoločnosti
- popísať TCP/IP protokoly a bezpečnostné koncepty a zariadenia, ako je firewall, inšpekcie aplikačnej vrstvy (IPS, Proxy), demilitarizovaná zóna (DMZ), Virtuálna Privátna sieť (VPN), šifrovanie, úpravy sieťovej prevádzky NAT a PAT, kontrolné metódy a zoznamy riadenia prístupu (Access Control List ACL, AAA, 802.1x, Radius, Tacacs+, NAC)
- definovať sieťovú bezpečnostnú architektúru
- definovať princíp symetrického a asymetrického šifrovania, definovať zásady auditorských postupov
- vytvoriť návrh riešenia na základe modelovej situácie
- identifikovať a vyhodnocovať bezpečnostné riziká, hrozby a prieniky
- monitorovať dodržiavanie a vykonávanie skúšky kontroly kvality výstupov voči bezpečnostným požiadavkám
- vykonávať pravidelné kontroly bezpečnostných procesov, ako je stabilita siete
- kontrolovať aplikované bezpečnostné filtre a skenovanie
- vykonávať opatrenia na odstránenie bezpečnostných rizík, hrozieb, prieniku

b) Požadované zručnosti

Absolvent vie:

- orientovať sa v globálnych informačných sieťach,
- hodnotiť požadované návrhy a zmeny voči bezpečnostným normám,
- vytvárať vyhovujúce konfigurácie pre produkčné použitie,
- identifikovať a vyhodnocovať bezpečnostné riziká, hrozby a prieniky,
- vykonávať opatrenia na odstránenie bezpečnostných rizík, hrozieb, prieniku,
- kontrolovať aplikované bezpečnostné filtre a skenovanie,
- vykonávať pravidelné kontroly bezpečnostných procesov, ako je stabilita siete,
- monitorovať dodržiavanie a vykonávanie skúšky kontroly kvality výstupov voči bezpečnostným požiadavkám.

Nové zručnosti pre nové pracovné miesta na základe spolupráce so zamestnávateľmi:

- pracovať pri riešení problémových úloh - projektu v tíme,
- vedieť implementovať SCRUM metodiku práce pri práci na projekte,

- vedieť prezentovať a obhájiť výsledok riešenia problémovej úlohy - projektu,
- vedieť si rozdeliť zodpovednosť za čiastkové úlohy pri tímovej spolupráci.

c) Požadované osobnostné predpoklady, vlastnosti a schopnosti

Absolvent sa vyznačuje:

- dôslednosťou a zodpovednosťou pri riešení pracovných povinností,
- samostatnosťou pri práci, samostatným riešením bežných úloh,
- manuálnou zručnosťou v činnostiach konkrétneho odboru,
- kreatívnym myslením,
- schopnosťou integrácie a adaptability
- organizačnými a komunikatívnymi vlastnosťami,
- prispôsobivosťou v nových pracovných podmienkach,
- vhodným sociálnym správaním a prejavmi,
- sebadisciplínou a mobilitou,
- potrebnou dávkou sebadôvery a pozitívnym prístupom k povinnostiam.