

Informacijske tehnologije, revizija IS in informacijska orodja za revidiranje

Informacijske tehnologije se hitro spreminjajo in temu se mora prilagajati tudi delo revizorja. Namen in cilj delavnice je udeležencem (1) podati pregled informacijskih tehnologij v organizacijah, (2) seznaniti z metodami in tehnikami revizije informacijskih sistemov in (3) prikazati način uporabe programa ACL pri revidiranju. Prvi del je splošen, drugi je namenjen revizorjem ali skrbnikom informacijskih sistemov, tretji del pa podaja pregled nekaterih informacijskih orodij, ki jih potrebuje revizor, s poudarkom na programu ACL. Vsebina delavnice je v veliki meri podana s primeri iz prakse. Udeleženci dobijo splošna znanja o informacijskih tehnologijah.

– Trajanje delavnice: 6 ur (8 pedagoških ur)

– Termin: marec/april/ maj in september/oktober/november

PROGRAM:

- Informacijske tehnologije v organizacijah
- Revizija informacijskih sistemov
- Uporaba programa ACL za revizijo

PODROBNEJŠI OPIS PROGRAMA:

Informacijske tehnologije v organizacijah:

1. Vpliv IT na organizacijo, konkurenco in kariero
2. Informacijski sistemi, IT arhitekture, upravljanje podatkov in računalništvo v oblaku
3. Upravljanje podatkov, analiza podatkov in poslovna inteligenca
4. Mreža, sodelovalne tehnologije in Internet stvari
5. Kibernetska varnost in tehnologije menedžmenta tveganj (rizikov)
6. Iskalniki, semantika in priporočene tehnologije
7. Web 2.0 in socialne tehnologije
8. Prodaja, E-komerciala in tehnologija mobilne komerciala
9. Funkcijski poslovni sistemi
10. Podjetniški sistemi
11. Vizualizacija podatkov in geografski informacijski sistemi
12. IT strategije, izvori in strateški tehnološki trendi
13. Razvoj sistemov in projektni menedžment
14. IT etika, privatnost in trajnost

Revizija informacijskih sistemov

1. Upravljanje varnosti s pomočjo principov in politik
2. Varnost osebja in koncepti menedžmenta tveganj
3. Plan kontinuitete poslovanja
4. Zakoni, regulativa in skladnost

5. Zaščita varnosti lastnine
6. Kriptografija in algoritmi simetričnih ključev
7. PKI in kriptografirane aplikacije
8. Principi varnostnih modelov, dizajn in sposobnost
9. Varnostna ranljivost, grožnje in protiukrepi
10. Zahteve fizične varnosti
11. Arhitekture varovanih mrež in komponente varovanih mrež
12. Varovane komunikacije in napadi na mreže
13. Menedžment identifikacij in preverjanje pristnosti
14. Kontroliranje in monitoring dostopov
15. Ocena varnosti in testiranje
16. Menedžment operativne varnosti
17. Preventiva in odgovori na incidente
18. Plan obnovitve po katastrofi
19. Preiskave in etika
20. Varnost razvoja programske opreme
21. Zlonamerna koda in napad na aplikacije

Uporaba programa ACL za revizijo

1. Uvod v ACL
2. Plan projekta analize podatkov
3. Pridobivanje podatkov za analizo
4. Dostop do podatkov
5. Verifikacija integritete podatkov
6. Analiza podatkov
 - Povzetek podatkov
 - Analiza sekvenčnosti podatkov
 - Ekstrakt in eksport zapisov
 - Sortiranje in indeksiranje tabel
 - Sumarna in deskriptivna statistika
 - Delo z več tabelami
 - Dodajanje opomb v zapise
 - Vzorčenje
7. Izdelava poročila