

MOKYMŲ PROGRAMOS MODULIAI

Pirma diena

„Internetas ir kibernetinio saugumo problematika. Tipiniai incidentai“

mokymų turinys universalus, skirtas bendram kibernetinio saugumo suvokimui, grėsmių ir priežasčių išsiaiškinimui

- # kibernetinės atakos globalaus interneto kontekste
- # saugumo situacija Lietuvoje pagal CERT-LT incidentų statistiką ir sensorių registruojamą realaus laiko informaciją
- # galiojanti Lietuvos kibernetinio saugumo teisinė bazė
- # išsamios reikšminių incidentų apžvalgos
- # interneto architektūros, protokolų ir tipinių atakų vektorių analizė

Antra diena

„Kompiuteriniai tinklai ir baziniai apsaugos mechanizmai“

kibernetinio saugumo teorija kombinuojama su praktine demonstracija ir individualių užduočių atlikimu laboratorijoje. Numatytos užduotys nesudėtingos, specialus pasirengimas nėra būtinas

- # kompiuterinių tinklų ir servisų auditas, saugus konfigūravimas bei optimizavimas
- # baziniai saugos mechanizmai - duomenų šifravimas bei dešifravimas, sparta, praktinis algoritmų pasirinkimas naudojant SSL ir SSH.
- # programinės įrangos saugumo užtikrinimo būdai, ypatingas dėmesys statinio tipizavimo metodui

Trečia diena

„Saugios IT architektūros. Geroji praktika“

konstruojama saugi pavyzdinė organizacijos tinklo ir informacinių sistemų architektūra, nagrinėjami ir išbandomi nulaužimų mechanizmai. Reikalingos geros IT žinios, darbas su komandine eilute, minimalūs programavimo įgūdžiai

- # darbo stočių, tinklo įrangos ir serverių infrastruktūra
- # saugios architektūros komponavimas: sistemos registracijos žurnalų (angl. Log) diegimas, konfigūravimas, priežiūra, optimizavimo galimybės.
- # vartotojų autentifikavimas ir autorizavimas, į saugumą orientuota konfigūracija
- # ugniasienių parametrizavimas, tinklo ir sistemų monitoringas, VPN konfigūravimas, SSH tunelių funkcionalas, daugiasluoksnis duomenų šifravimas
- # duomenų bazių ir WEB sistemų optimizavimas saugos aspektais