

## Palomuurit ja VPN

Kurssin kesto:

**2 päivää**

Kurssin hinta:

**1260 € + alv 24%**

Palomuurien kehitys on viime vuosina ottanut isoja harppauksia. Mahdollisuudet suodattaa haitallista liikennettä hyötyliikenteen kärsimättä ovat parantuneet huomattavasti. VPN-tunneleiden ja etäyhteyksien osalta uutena asiana ovat tulleet mm. erilaiset Web ja SSL VPN-vaihtoehdot. Kurssilla käydään läpi niin uudet kuin vanhatkin vaihtoehdot toteuttaa nämä kaksi verkon ehkä turvallisuuskriittisintä peruspalvelua. Kurssilla otetaan käyttöön ja määritetään pienen yrityksen palomuuuri/VPN-laitteisto, joten pelkkinä kalvosulkeisina ei tätäkään kurssia ole tarkoitus järjestää.

### Kohderyhmä

Tietoturvavastaavat, tietoturvapääälliköt, järjestelmäpääälliköt ja muut henkilöt, jotka suunnittelevat, hankkivat tai hallitsevat VPN-järjestelmiä ja joiden toimenkuvaan liittyy turvallisen yritysverkotuksen ratkaisut.

### Tavoite

Kurssin käynyt saa hyvän yleiskäsityksen nykypäivän palomuuureista ja VPN-laitteista. Lisäksi kurssilainen ymmärtää mihin ja miksi näitä tarvitaan ja mitkä ovat mm. uusien suodatustekniikoiden haasteet.

### Esitiedot

TCP/IP-perusteet, Tietoturvan perusteet

### Koulutuksen sisältö

#### Palomuurien perusteet

Mikä on palomuuuri?  
Palomuurien historia, kehitys ja nykypäivä  
Tuotevertailua

#### Palomuurin käyttöönotto

Tarpeiden kartoitus  
Segmentoinnin suunnittelu  
Toteutusvaihtoehdot  
Lokitus  
Vianetsintä  
Testaus

#### Harjoitus: Palomuurin käyttöönotto

Perusasetukset  
Erilaisten suodatussääntöjen tekeminen

## Lokien tulkinta ja vianetsintä

### Salaustekniikoiden perusteet

Symmetrinen ja epäsymmetrinen salaus  
Salausalgoritmit ja suositukset

### VPN

Erilaiset VPN-ratkaisut ja niiden hyödyntäminen  
Terminologiaa

### VPN ja käyttäjien hallinta

Erilaiset vaihtoehdot käyttäjien hallintaan ja todentamiseen  
Vahva autentikointi

### Harjoitus: VPN:n käyttöönotto ja konfigurointi

VPN-tunnelien määrittäminen  
Vianetsintä

## Kurssimyynti

kurssit@contrasec.fi  
puh. 03 3123 7133