

## Mirasys iVMS-järjestelmän verkotus

### **Koulutuksen kohderyhmä**

Koulutus on suunnattu Mirasys-ohjelmistojen teknisille asiantuntijoille, jotka haluavat vahvistaa osaamistaan Mirasys iVMS-järjestelmän verkkovaatimuksista sekä siihen kuuluvien laitteiden ja niitä yhdistävän verkon rakenteesta.

### **Koulutuksen tavoite**

Koulutuksen jälkeen osallistuja ymmärtää Mirasys VMS-ohjelmiston rajapinnat ja pystyy rakentamaan suorituskykyisen verkon. Koulutuksella tavoitellaan seuraavia asioita:

- Mirasys iVMS-järjestelmän perusverkkovaatimusten oppiminen
- Järjestelmään kuuluvien laitteiden ja niitä yhdistävän verkon ymmärtäminen verkkolaitteina
- iVMS-verkko-osioiden järjestelmän hallintasovelluksen kautta käsittelyn oppiminen
- Verkon aktiivilaitteiden hallinnan perustietämyksen saaminen
- Järjestelmän verkotettujen osioiden hallinnan käytännön oppiminen System Manager –sovelluksen kautta
- Yksinkertaisen verkon asentamisen ja hallinnan käytännön oppiminen

### **Metodi**

Teoria, parhaat käytänteet, vianetsintätyökalujen käyttö

**Koulutuksen kesto:** 4 h

**Esitietovaatimus:** Mirasys iVMS-järjestelmän käyttöönotto ja konfigurointi -koulutusmoduli

### **Koulutuksen sisältö**

- **Verkon perusrakenne**
- **Mirasys laskuri**
- **Verkko topologia**
  - Laitteet
    - Palvelimet
    - Virtuaalikoneet
    - Verkotuslaitteet
    - Valvontalaitteet
    - Loppukäyttäjien laitteet
  - Verkkokorttien asetukset (Server & Client)
- **iVMS-järjestelmän verkonhallinta**
  - VMS portit
    - Server & Client
    - Gateway & Client (Spotter mobile & Web Client)
  - Kamera-asetukset järjestelmän kautta
    - Talletuslaatuasetukset (laatu, resoluutio, kuvatahti)
    - RTSP
    - UDP
- **iVMS-verkotuksen toiminteita**
  - Järjestelmän osoitteet
  - Portin uudelleenohjaus
  - Multicasting
  - Suoratoistohallinta (multistreaming)
  - ThruCast
- **Verkon vian selvityksen työkaluja**
  - Wireshark – Verkkoliikenteen analysointityökalu
  - PS ping – Microsoft kehittäjätyökalu

- Port query – Microsoft kehittäjätyökalu
- Advanced IP scanner – Verkkoskannauksen työkalu
- Perfmon – Windowsin suorituskyvyn monitorointityökalu

**Sertifiointitesti, kesto <30min.**