





## Mitkä ovat Optiman käyttöjärjestelmä- ja ohjelmistovaatimukset?




- Optiman käyttöön ei ole erityisiä käyttöjärjestelmävaatimuksia.
- Tietokoneella tarvitaan internet-yhteys ja selain.


### Täysi selaintuki annetaan selaimille:

-  Chrome
-  Firefox
-  Internet Explorer (9, 10, 11, Edge)
-  Safari

- Joidenkin toiminnallisuuksien yhteydessä tarvitaan selaimessa liitännäisiä:





 **Adobe Flash Player;** Flash Plug-in 9.0.124 tai uudempi tarvitaan seuraavissa toiminnoissa:

-  Video- ja ääninauhurin käyttö
-  Suoratoistovideoiden katselu tietokoneella
-  Videochat

-  Videosityksen katselu tietokoneella
-  Chat



**Java:** Muutamat Optiman toiminnallisuudet tarvitsevat Java-liitännäisen (vähimmäisvaatimuksena 1.6):

-  Ulkoisen tiedoston suora muokkaus Optimassa
-  Vanhan lomakkeen muokkaus ja luominen
-  Palautekyselyn visuaalinen yhteenveto
-  Vanha ääninauhuri (vain joillakin palvelimilla)

### Palomuuuri/palvelinasetukset:

- **Videochat/suoratoistomedia optima.discendum.com -palvelimella:** Asiakkaan organisaatiossa tulee sallia TCP-liikenne video.discendum.com palvelimen porttiin 1935 (mikäli portti 1935 ei ole mahdollinen, porttiin 80).
- **Chat-objekti:** Käyttäjän organisaation palomuurissa tulee olla avattuna portti numero 4444.