

## Automaation ohjelmistokomponentit ja sovelluspalvelut

Tenttivastaukset arvioidaan pistein 0...6.

1. Mitä tarkoitetaan:

- a) tuoterunkoarkkitehtuurilla
- b) web-sovelluspalveluiden liiketoimintatransaktiolla
- c) sovelluspalveluiden orkestroinnilla

2. Miten toteutetaan JavaBeanin rajoitetut ominaisuudet (constrained properties).

3. Sovelluspalveluarkkitehtuurin (SOA) palveluiden rakenteellinen jako palvelutasoihin.

4. SOA-ohjelmistoalustan toteutus JEE:llä ja .NET:llä – yhtäläisyydet ja erot.

5. Miten OSGi-komponenttimallin dynaaminen luonne ilmenee OSGi-komponenttia ja sitä käyttävää sovellusta kehitettäessä.