

# openEHR ja modulaariset asiakas- ja potilastietojärjestelmät



Tervetuloa kurssille 'openEHR ja modulaariset asiakas- ja potilastietojärjestelmät'! Koulutuksessa kannustetaan osallistujia omaan aktiivisuuteen sekä kommunikointiin kouluttajan kanssa. Keskustelu, kommentointi ja kysymykset auttavat sinua sisäistämään asiat ja katsomaan niitä useasta eri näkökulmasta. Lisäksi voit saada sertifiointin koulutukseen osallistumisesta.

Koulutuksessa esitellään vaihtoehtoinen tapa rakentaa asiakas- ja potilastietojärjestelmäkokonaisuuksia (APTJ-kokonaisuuksia) paloittain lähtien erilaisista iminnallisuuksista. Koulutuksessa syvennyttään avoimeen, kansainväliseen openEHR-tietomalliin ja sen käyttöön asiakas- ja potilastietojärjestelmän tietomallina.



Koulutuksessa saat vastauksen mm. seuraaviin kysymyksiin: Mitä openEHR-pohjainen asiakas- ja potilastietojärjestelmä tarkoittaa ja mitä se mahdollistaa? Mitä hyötyjä sairaanhoitopiirille ja terveydenhuollon- tai sosiaalihuollon palveluntarjoajille on uudesta lähestymistavasta? Miten se eroaa perinteisestä mallista? Miten openEHR auttaa rakentamaan yli organisaatioiden meneviä asiakas- ja hoitopolkuja? Mitä tarkoittaa, että klinikka on keskeisessä roolissa kehittämässä tietomallia ja sovelluksia? Millaisia referenssejä maailmalta löytyy?

## KOULUTUKSEN SISÄLTÖ

Koulutus jakautuu seuraaviin osioihin:

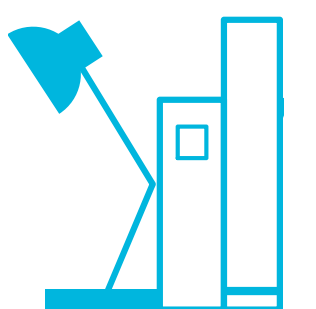


### Osio 1: Koulutuksen esittely

Tässä osiossa esitellään koulutuksen sisältö ja kouluttaja sekä annetaan yleisohjeet osallistujille koulutuksen suorittamiseen. Lisää ohjeita löytyy kustakin moduulista esim. tehtävänannon yhteydessä.

### Osio 2: Miten toimintaympäristö ja tarpeet muuttuvat?

SOTE-toimintaympäristö ja tarpeet muuttuvat. Perinteisillä lähestymistavoilla on vaikea vastata tähän muutokseen; tarvitaan täysin uusia innovatiivisia malleja. Tässä osiossa käydään läpi uudentyypisiä tarpeita ja terveydenhuollon IT - maailman muutosvaihetta.



### Osio 3: Millainen järjestelmäarkkitehtuuri tarvitaan?

Tässä osiossa kuvataan järjestelmäarkkitehtuuri, joka mahdollistaa SOTE-toimintaympäristön ja tarpeiden muutoksiin vastaamisen. Järjestelmäarkkitehtuuri perustuu avoimen ekosysteemin ajatteluun, jossa tieto on eritetty sovelluksista ja sovellukset voidaan ostaa eri toimittajilta.

# openEHR ja modulaariset asiakas- ja potilastietojärjestelmät

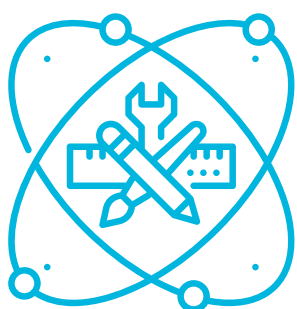
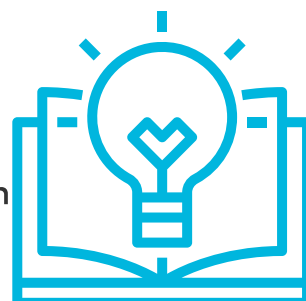


## Osio 4: Mitä avoin alusta tarkoittaa?

Tässä osiossa käydään tarkemmin läpi uuteen järjestelmäarkkitehtuuriin liittyvää avointa alustaa. Mitä se tarkoittaa ja millaisia palveluja se tarjoaa.

## Osio 5: Mitä openEHR tarkoittaa?

Tässä osiossa käydään läpi openEHR:n perusteet. Millainen on openEHR-tietomalli? Miten openEHR mahdollistaa tietomalliin pohjautuvat kyselyt? Mikä on arkkityyppi, entä templaatti? Mikä on CKM ja miltä se näyttää?

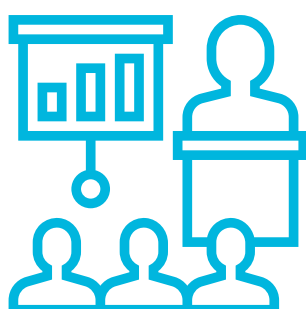


## Osio 6: Miten järjestelmäintegraatio muuttuu?

Järjestelmäintegraatio muuttuu merkittävästi openEHR-pohjaisissa kokonaisuuksissa. Tässä osiossa keskustellaan openEHR:n mahdollistamista tieto- ja prosessitason integraatioista sanomapohjaisen integraation rinnalla.

## Osio 7: HL7 FHIR ja openEHR täydentämässä toisiaan

Tässä osiossa jatketaan keskustelua järjestelmäintegraatiosta keskittyen erityisesti HL7 FHIR - ja openEHR-standardien käyttötapojen vertaamiseen. HL7 FHIR ja openEHR eivät poissulje toisiaan eivätkä kilpaile keskenään, mutta on tärkeää ymmärtää kummankin paras käyttötarkoitus ja edut.



## Osio 8: Mitkä ovat openEHR:n menestystekijät?

Mikä tekee openEHR-lähestymistavasta mielekkään? Mitä kilpailuetuja sillä on muihin verrattuna? Tässä osiossa asiaa tarkastellaan sovellustoimittajan näkökulmasta.

## Osio 9: Mitä modulaarinen openEHR-pohjainen APTJ tarkoittaa?

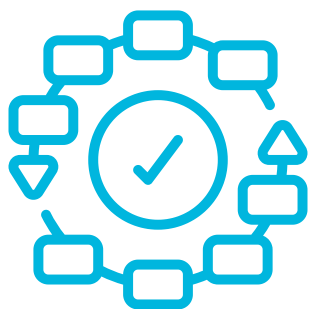
Tässä osiossa käydään läpi openEHR-pohjaisen APTJ:n rakennuspalikat ja verrataan sitä perinteiseen monoliittiin. On myös kysymyksiä, jotka usein huolettavat sairaanhoitopiirejä: yhtenäinen käyttökokemus, tietä vanhasta uuteen jne. Näitä huolia käydään läpi seuraavissa osioissa.



## Osio 10: Miten toteutetaan yhtenäinen käyttökokemus modulaarisessa APTJ:ssä?

Yksi tavallisemmista huolenaiheista openEHR-pohjaista APTJ:ta rakennettaessa on yhtenäisen käyttökokemuksen takaaminen. Tässä osiossa tarkastellaan malleja tämän toteuttamiseksi.

# openEHR ja modulaariset asiakas- ja potilastietojärjestelmät

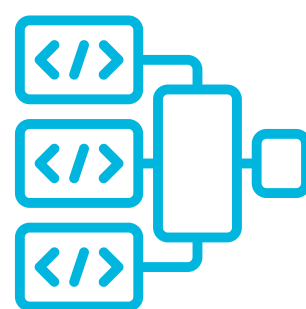


## Osio 11: Miten ketterä kehittäminen näkyy openEHR-toteutuksissa?

Ketterä kehittäminen näkyy monella tavalla openEHR-toteutuksissa sekä käyttäjien puolella että IT-ympäristöjen hallinnassa. Sovelluksia voidaan lähteä ideoimaan ja kehittämään kokeillen ja pienellä kynnyksellä. Erityyppiset hackathonit ovat suosittuja devaajien ja teknologia-alustatoimittajien kohtaamispaikkoina.

## Osio 12: Miten siirrytään monoliitista moduuleihin?

Tässä osiossa keskitytään tietojärjestelmäarkkitehtuurin muuttamiseen monoliitista modulaarisempaan suuntaan. Esitellään generinen tiekartta, joka on osoittautunut toimivaksi monessa kansainvälisessä toteutuksessa. Miten tiekartat voivat erota riippuen sairaanhoitopiirien tarpeista? Hankinnat-osiossa tarkastellaan onnistuneen projektin edellytyksiä hieman toisesta näkökulmasta.



## Osio 13: Miten openEHR mahdollistaa asiakas- ja hoitopolut yli organisaatorajojen?

openEHR-spesifikaatioiden uusin määrittely koskee yli organisaatorajojen meneviä asiakas- ja hoitopolkuja. Tässä osiossa kerrotaan polkujen mallintamisesta ja suorittamisesta sekä polun liittymisestä resurssienhallintaan.

## Osio 14: Kliinikot keskeisessä roolissa kehittämässä tietomallia ja sovelluksia

openEHR on kliinikkokeskeinen ja se on lähtenyt nimenomaan kliinikkojen tarpeista. Tässä osiossa keskustellaan openEHR-pohjaisesta APTJ-ratkaisusta kliinikkonäkökulmasta.

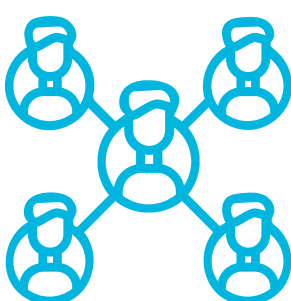


## Osio 15: Miten sairaanhoitopiiri hyötyy uudesta lähestymistavasta?

Tässä osiossa mietitään hyötyjä sairaanhoitopiirin kannalta, mutta useista eri näkökulmista: loppukäyttäjät, sairaanhoitopiirin johto ja IT-osastot.

## Osio 16: openEHR-markkinan kehittyminen

Tässä osiossa kuvataan openEHR-markkinan kehittymistä yleisesti ja sen evoluutiota tiedon yhteiskäytöstä modulaarisiin APTJ-ratkaisuihin. Keskustellaan myös siitä, miten tietyn markkinan kypsyyttä voidaan arvioida.



## Osio 17: Eri markkinoilla käynnissä olevia projekteja

Tässä osiossa esitellään kootusti eri markkinoilla käynnissä olevia projekteja. Projektit jaetaan tiedon yhteiskäytön projekteihin (data exchange) ja projekteihin, joissa rakennetaan modulaarista potilastietojärjestelmäkokonaisuutta.

# openEHR ja modulaariset asiakas- ja potilastietojärjestelmät

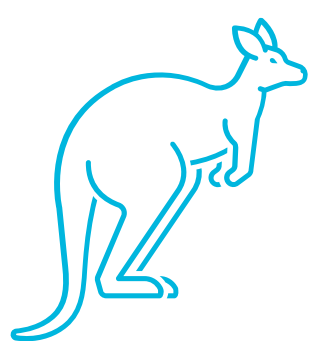
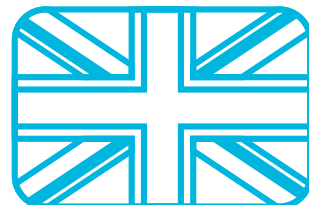


## Osio 18: Pohjoismainen openEHR- markkina

Pohjoismaat ovat hyvin aktiivisia openEHR-asioissa. Tässä osiossa tarkastellaan pohjoismaista markkinaa, openEHR-toteutuksien vaihetta ja trendejä.

## Osio 19: openEHR-markkina UK:ssa

openEHR sai alkunsa UK:sta ja Australiasta. Tällä hetkellä UK on nopeasti kehittyvä openEHR-markkina, jonka erityispiirteitä ja projekteja tarkastellaan tässä osiossa tarkemmin.

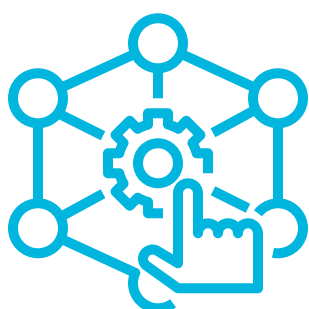


## Osio 20: openEHR-markkina Australiassa

Tässä osiossa kuvataan openEHR:n toisen syntyään, Australian, markkinatilannetta.

## Osio 21: Cross-border openEHR - hankkeita

Euroopassa on myös yli maiden rajojen meneviä openEHR-toteutuksia. Tässä osiossa annetaan esimerkkejä niistä..



## Osio 22: Avoimeen ekosysteemiin liittyvät hankinnat

Hankinta-asiat ovat erilaisia avoimessa ekosysteemissä verrattuna perinteiseen tapaan hankkia. Tässä osiossa keskustellaan huomioitavista asioista ja ekosysteemin hallintamallista.

## Osio 23: Koulutuksen takeaways

Lopuksi kerrataan kurssin tärkeimmät asiat ja luovutetaan sertifikaatti onnistuneesta kurssin suorittamisesta sitä haluavalle.

