

# Data ja analytiikka liiketoiminnassa – tuotekehitystyön erikoisammattitutkinto

ETÄOPISKELU 	OPETUSHALLITUKSEN VIRALLINEN AMMATILLINEN TUTKINTO	KOULUTUKSEN KESTO 12 KK
---	---	-------------------------

Ankkuroi data ja analytiikka osaksi liiketoimintaa ja päätöksentekoa! Koulutuksessa opit muotoilemaan liiketoimintamalliasi käyttäjätiedon pohjalta ja tunnistamaan siitä kriittiset kehittämisen kohdat. Data-analytiikkaa ja sen tuloksia hyödyntämällä kehität ja tehostat liiketoimintaa.

Alkaa

Ilmoittaudu  
viimeistään

 ETÄKOULUTUS TAMMIKUU 2026 2.1.2026

Hinta €	1 590	Kysy mahdollisuutta maksuttomaan oppisopimukseen >	 Maksa joustavasti OP:n rahoituksella. >
---------	-------	--	---

## Datalla ja analytiikalla kannattavampaa liiketoimintaa ja asiakasarvoa!

 Tulosta / tallenna (PDF)

Digitaalisessa toimintaympäristössä on tarjolla loputon määrä dataa, mutta data hyödyttää vain, jos sen tulokset yhdistetään suoraan liiketoiminnan kipupisteisiin, strategiaan tavoitteisiin ja mittareihin.

Koulutuksessa luot asiantuntijoiden ohjauksessa organisaatioosi data-analytiikkajohtaisen liiketoimintamallin. Opit data-analytiikan ja tiedolla johtamisen menetelmistä, datan visualisoinnista sekä mittariston määrittelystä. Oivallat käytännön esimerkkien kautta, millaisiin ongelmiin, tavoitteisiin ja tilanteisiin data-analytiikan työkalut voivat tarjota ratkaisun.

Lisäksi opit palvelumuotoilun menetelmät, joilla varmistat, että uusi liiketoimintamalli palvelee parhaiten organisaatiotasi ja sen asiakkaita. Opit mm. yhteiskehittämisen ja ketterän kehittämisen menetelmät sekä Design Thinking -filosofian ja työkalut. Kehität liiketoimintamallia erilaisten Canvas-työkalujen avulla.

Koulutuksen aikana kehität jotain organisaatiosi näkökulmasta keskeistä data-analytiikan prosessia tai toimintamallia. Työpajapäivissä saat kouluttajilta tukea omaan data-analytiikan kehittämisprosessiisi.

Koulutus sopii mm. data-analytikoille sekä liiketoimintaa kehittäville asiantuntijoille, kehittämispäälliköille ja keskijohdolle, jotka haluavat oppia entistä tehokkaammin hyödyntämään dataa toiminnan kehittämisessä.

Katso myös [Data ja analytiikka liiketoiminnassa](#) -koulutusohjelma.

Mitä organisaatioiden haasteita palvelumuotoilun koulutuksella voidaan ratkaista? Koulutusvastaava kertoo. [Katso video!](#)

### Laajuus

Koulutuksen suunniteltu kesto on n. 12 kk. Siihen sisältyy enintään 11 etäkoulutuspäivää. Koulutukseen sisältyy myös omaan työhön sovellettavia harjoitustehtäviä ja itsenäistä verkko-opiskelua n. 3 h viikossa. Koulutuspäivien määrä vaihtelee henkilökohtaisen opiskelusuunnitelman ja kurssivalintojesi mukaisesti. Tutkinnon laajuus on 180 osaamispistettä.





## Koulutuksen sisältö

Koulutus koostuu innostavista monimuotoisista koulutusosioista sekä koulutuksen aikana tehtävästä kehityshankkeesta. Etäopiskelun aikana ja oman kehityshankkeen eteenpäin viemisessä sovellat koulutuspäivien sisältöjä omaan työhösi.

Koulutuksen aikana suoritat tuotekehitystyön erikoisammattitutkinnon.

### 1. koulutuspäivä

#### Johdanto liiketoimintamuotoiluun ja johdanto data-analytiikkaan

- Koulutuksen tavoitteet ja toteutus
- Liiketoimintamuotoilun perusteet
- Data-analytiikan perusteet
- Miten data-analytiikka voidaan ottaa osaksi liiketoiminnan kehittämistä

### 2. koulutuspäivä

#### Lähtötilanteen kartoitus ja toimintaympäristö

- Strategia
- Nykytilanteen kartoitus
- Data-analytiikan kohteiden kartoittaminen

### 3. koulutuspäivä

#### Ihmislähtöinen palveluiden kehittäminen

- Palvelumuotoilun perusteet ja muotoilun viitekehys
- Palvelumuotoilun työkalut
- Oman kehittämistyön käynnistäminen

### 4. koulutuspäivä

#### Ihmislähtöinen strateginen kehittäminen

- Liiketoimintamuotoilun perusteet ja muotoilun viitekehys strategiakehityksessä
- Liiketoimintamuotoilun yleisimmät työkalut
- Data-analytiikan kohteiden valinnat

### 5. koulutuspäivä

#### Liiketoimintamuotoilun toteuttaminen -työpaja

- Data-analytiikan/raporttien testaus käyttäjätiedon pohjalta
- Jatkuva parantaminen
- Palvelupolun kuvaus

### 6. koulutuspäivä

#### Data-analytiikan prosessi

- Prosessin vaiheet
- Datan kerääminen, prosessointi, puhdistus
- Mallintaminen ja algoritmit
- Analysointi

### 7. koulutuspäivä

#### Työpaja

- Oman projektin datan kerääminen ja valmistelu

### 8. koulutuspäivä

#### Raportointi ja visualisointi

- Hyvät käytännöt ja perusperiaatteet
- Raporttien suunnittelu ja toteuttaminen
- Työkalut

### 9. koulutuspäivä

#### Työpaja

- Oman projektin jatkotyöstö (raportin analysointi ja raportin muodostaminen)

### 10. koulutuspäivä

#### Arvoa analytiikasta

- Analytiikka osana tiedolla johtamista
- Edellytykset analytiikan hyödyntämiselle

- Analytiikan kypsyys ja kyvykkyudet

## 11. koulutuspäivä

### Kokonaisuuden tuotteistaminen

- Uuden liiketoimintaprosessin käyttöönotto
- Jatkokehittäminen
- Jatkuvan parantamisen malli

## - KOULUTTAJAT

### Kouluttajat



**Emma Kivimäki**, DI, väitöskirjatutkija (Tampereen yliopisto) ja tiedolla johtamisen asiantuntija (Creatido Oy:n kumppani)

Emma on kokenut tiedolla johtamisen ja analytiikan kouluttaja. Emma on toiminut yliopisto-opettajana tietojohdamisen parissa, ja kouluttanut teemoja useille organisaatioille ja erilaisissa koulutuskokonaisuuksissa. Emman erityisosaamiseen kuuluu julkisen hallinnon organisaatioiden tiedolla johtamisen kehittäminen sekä konsulttitaustan että väitöskirjatutkimuksen näkökulmasta.

[linkedin.com/in/emmakivimaki](https://www.linkedin.com/in/emmakivimaki)

## + KOULUTUKSEN SUORITTAMINEN

### Koulutuksen suorittaminen

Tuotekehitystyön erikoisammattitutkinto on Opetushallituksen virallinen ammatillinen tutkinto, jossa tutkinnon suorittaminen ja tutkintokoulutus henkilökohtaistetaan juuri sinulle sopivaksi sen perusteella, mitä jo osaat ja mitkä ovat tavoitteesi.

Valitset Rastor-instituutin ohjaajan kanssa tutkintoon soveltuvasta kurssitarjonnasta ne kurssit, joilla saavutat tutkinnossa vaadittavan ammattitaidon. Opintojen määrä riippuu siitä, mitä tutkinnon osia valitset tutkintoosi, mitä jo osaat ja miten kasvatat ammattitaitoasi työpaikallasi.

#### Tutkinnon rakenne

##### Tuotekehitystyön erikoisammattitutkinto, 180 osp

Tutkinto koostuu yhdestä pakollisesta ja kahdesta valinnaisesta tutkinnon osasta.

#### Pakollinen tutkinnon osa:

- Proaktiivinen kehittäminen, 90 osp

#### Suosittelut valinnaiset tutkinnon osat:

- Palvelumuotoilu tuotekehitystyössä, 45 osp
- Tuotteistaminen tuotekehitysprosessissa, 45 osp

Kysy myös muista valinnaisista tutkinnon osista Rastor-instituutin yhteyshenkilöltä.

Jokaisessa tutkinnossa on omat vaatimuksensa ammatilliselle osaamiselle. Tutustu tuotekehitystyön erikoisammattitutkinnossa vaadittavaan osaamiseen Opetushallituksen sivuilla: [ePerusteet](#)

Katso [usein kysytyt kysymykset ammatillisista tutkinnoista](#).

## + MAKSU JA EHDOT

### Maksu ja ehdot

Tämä koulutus on Opetus- ja kulttuuriministeriön osittain rahoittamaa ammatillista lisäkoulutusta. Opiskelija maksaa vain koulutuksen opiskelijamaksun. Opiskelijamaksu sisältää tutkinnon suorittamisen ja kaikki tutkinnon kurssit, joille opiskelija osallistuu, sekä oppimateriaalit ja kirjat.

Opiskeilijamaksu laskutetaan yhdessä erässä, ja sen tulee olla maksettuna ennen koulutuksen alkua. Ammatti- ja erikoisammattitutkinnoissa osoitamme ja lähetämme Opetushallituksen ohjeen mukaan koulutuksen laskun opiskelijalle. Jos olet hankkinut rahoituksen Rastor-instituutin www-sivulla osoitetun rahoitusyhtiön kautta, lähetämme laskun rahoitusyhtiölle.

Osallistumisen voi perua ilman peruutuskuluja viimeistään 14 vrk ennen koulutuksen alkua. Alle 14 vrk ennen koulutuksen alkua tehdyistä peruutuksista perimme 50 % koulutuksen hinnasta. Jos osallistumista ei ole peruttu ennen koulutuksen alkua, perimme 100 % koulutuksen hinnasta.

Rastor-instituutin ammatilliset tutkinnot ovat arvonnäisäverottomia.

Koulutus on mahdollista opiskella oppisopimuskoulutuksena. Oppisopimuskoulutuksen hinta määräytyy oppisopimustoimistossa. Rastor-instituutin oppisopimuskoulutus on maksutonta. Kysy meiltä lisää, tai ole yhteydessä oman alueesi oppisopimustoimistoon.

## + OPPISOPIMUS

### Oppisopimus

Tutkinto on mahdollista suorittaa oppisopimuksella.

#### Oppisopimuskoulutusta varten sinulla täytyy olla:

- **alan työpaikka**, jossa voit kehittää tutkinnon edellyttämää osaamista ja suorittaa tutkintoon kuuluvat näytöt
- **työaika** vähintään **25 tuntia** viikossa
- **työnantajasi suostumus ja tarve kouluttamiseen**
- työnantajasi **valmius osallistua** kouluttamiseen työpaikallasi
- työpaikaltasi nimetty ammattitaitoinen **työpaikkaohjaaja**.

Myös yrittäjänä toimivalle voidaan tehdä oppisopimus. Oppisopimuskoulutus sopii kaiken ikäisille.

#### Tutkinnon suorittaminen oppisopimuksella

1. Kysy työnantajasi tarve ja suostumus oppisopimuskoulutukseen. Varmista myös, että työnantajasi on valmis osallistumaan kouluttamiseen työpaikalla (työpaikkaohjaaja).
2. Ilmoittaudu koulutukseen. Valitse ilmoittautumislomakkeen maksuvaihtoehdoissa: "Haen oppisopimuskoulutukseen".
3. Otamme sinuun yhteyttä ja selvitämme mahdollisuutesi oppisopimukseen.
4. Sinulle laaditaan henkilökohtainen osaamisen kehittämissuunnitelma.
5. Solmimme työnantajasi ja sinun kanssasi oppisopimuksen.

Kysy lisää koulutuksen yhteyshenkilöltä!

Lue: [Usein kysytyä oppisopimuskoulutuksesta.](#)

#### Kaipaatko lisätietoa? Ota yhteyttä, autamme mielellämme



**Hanna Svensberg**  
osaamispäällikkö, tarjoomapäällikkö  
[hanna.svensberg@rastorinst.fi](mailto:hanna.svensberg@rastorinst.fi)  
[050 435 9418](tel:0504359418)



Kannustan ehdottomasti täyttämään hakemuksen koulutukseen, kun haluat lisätä ymmärrystä data-analytiikan tärkeydestä liiketoiminnassa ja ohjata tekemistä asiakaslähtöisempään ja strategisempaan suuntaan.





Jessica Pirttimaa

Lue opiskelijan tarina

**Rastor**  
**instituutti**

[www.rastorinst.fi](http://www.rastorinst.fi)