



## Tradenomi (AMK), tietojenkäsittely

Tietojenkäsittelyn tradenomi, eli IT-tradenomi on ICT-alan ammattilainen, joka osaa käytännönläheistä IT:tä sekä ymmärtää liiketoiminnan pelisääntöjä.

Tietojenkäsittelyn koulutuksessa pääset opiskelemaan esimerkiksi projektinhallintaa ja internet-sivujen kehittämistä, tietoturvaan liittyviä taitoja, ohjelmoinnin perustaitoja, kuten Python- ja Java- ohjelmointikieliä ja ohjelmistotuotantoa sekä tietokantojen kehittämistä eli muun muassa SQL-kieltä.

### Tietojenkäsittelyn koulutuksen sisältö ja osaamispolut

Perus- ja ammattiopinnoissa perehdytään laitteistoihin ja ohjelmistoihin, erilaisiin verkkoteknologioihin, yrityksen tietojärjestelmiin sekä niiden hankkimiseen ja suunnitteluun, tietokantoihin, tietoturvaan ja ohjelmointiin. Ammattiopinnot suuntautuvat 2. opintovuoden keväällä kahteen osaamispolkuun:

**ICT-palvelut ja liiketoiminnan ratkaisut -osaamispolussa** keskitytään tietojärjestelmien suunnitteluun, www-sivujen ja sovellusten kehittämiseen sekä liiketoimintaa liittyvien ratkaisujen suunnitteluun, hyödyntämiseen ja hallintaan. Valmistuneet työllistyvät muun muassa tietokantasuunnittelijaksi, ohjelmisto- tai sovelluskehittäjäksi, web-masteriksi tai esimerkiksi tietojärjestelmien ylläpitäjäksi.

**Tietoverkot ja tietoturva -osaamispolussa** keskitytään tietoverkkoihin ja tietoturvaan liittyviin asioihin. Opintojen aikana perehdytään tietoverkkoihin ja niiden tietoturvaan, www-sovellusten tietoturvaan, tietoturvariskien hallintaan ja auditointiin sekä tietoturvatestaukseen. Valmistuneet työllistyvät esimerkiksi tietoverkkoasiantuntijaksi, tietoturva-asiantuntijaksi, IT-tukihenkilöksi, tietoturvapäälliköksi tai tietoturvatestaajaksi.

## Tradenomi (AMK), tietojenkäsittely

### Koulutusohjelma

Tietojenkäsittelyn koulutus

### Koulutustyyppi

Päivätoteutus

### Hakijat/aloituspaikat

-/40 (v. 2017), 520/40 (v. 2016),  
547/40 (v. 2015)

### Tutkintonimike

Tradenomi (AMK)

### Koulutuksen laajuus ja kesto

210 op / 3,5 v.

### Koulutuspaikan osoite

### Koulutuspaikkakunta

Turku

### Seuraava haku

Yhteishaku 15.3. - 5.4.2017

### Yhteystiedot

Janne Ahtinen

# Tradenomi (AMK), tietojenkäsittely

(Päivätoteutus, 210 op / 3,5 v.)

## 1. vuosi

- |   |       |  |          |
|---|-------|--|----------|
| • Korkeakouluopiskelu ja työelämätaidot | 2 op  | • Introduction to networks               | 5 op     |
| • Työyhteisöviestintä                   | 5 op  | • Digitalization and Information Systems | 5 op     |
| • English Professional Skills           | 5 op  | • Tietokantojen perusteet                | 5 op     |
| • Perehdytys Informaatioteknologiaan    | 10 op |  |          |
| • Tietojenkäsittelyn matematiikka       | 5 op  | <b>Työelämäharjoittelu:</b>              |          |
| • Ohjelmistotuotanto ja mallintaminen   | 5 op  | • Perusharjoittelu                       | 5 + 5 op |
| • Ohjelmoinnin perusteet                | 5 op  |  |          |

## 2. vuosi

- |  |          |  |      |
|--|----------|--|------|
| • Korkeakouluopiskelu ja työelämätaidot      | 1 op     | <b>POLKU: ICT-palvelut ja liiketoimintaratkaisut</b> |      |
| • Svenska i arbetslivet, skriftlig kommunik. | 3 op     | • Olio-ohjelmointi                                   | 5 op |
| • Käyttöjärjestelmät                         | 5 op     | • Selainohjelmointi JavaScriptillä                   | 5 op |
| • Data protection and Privacy                | 5 op     | • Yrityksen toiminnanohjausratkaisut                 | 5 op |
| • Information security                       | 5 op     | <b>POLKU: Tietoverkot ja tietoturva</b>              |      |
| • Vapaasti valittavat opinnot                | 15 op    | • Information Security Risk Management               | 5 op |
| <b>Työelämäharjoittelu:</b>                  |          | • Network Security                                   | 5 op |
| • Alakohtainen harjoittelu                   | 5 + 5 op | • Routing and Switching                              | 5 op |

## 3. vuosi

- |  |          |   |      |
|--|----------|---|------|
| • Korkeakouluopiskelu ja työelämätaidot    | 1 op     | <b>POLKU: ICT-palvelut ja liiketoimintaratkaisut</b>            |      |
| • Svenska i arbetslivet, muntlig kommunik. | 2 op     | • Palvelinpuolen www-ohjelmointi ja sisällönhallintaohjelmistot | 5 op |
| • Web application security                 | 5 op     | • Business Intelligence   | 5 op |
| • Vapaasti valittavat opinnot              | 15 op    | • Sovellusohjelmointi   | 5 op |
| <b>Työelämäharjoittelu:</b>                |          | <b>POLKU: Tietoverkot ja tietoturva</b>                         |      |
| • Ammattiharjoittelu                       | 5 + 5 op | • Information security testing and assessment                   | 5 op |
|  |          | • Scaling networks  | 5 op |
|  |          | • Operational Security  | 5 op |

## 4. vuosi

- Korkeakouluopiskelu ja työelämätaidot 1 op
- Tietojenkäsittelyn tutkimus ja kehitys 5 op
- Opinnäytetyö ja kypsyysnäyte 20 op



Koulutuksen sisältö (klikkaa kuva suuremmaksi)

### Miten koulutukseen haetaan?

Koulutukseen haetaan yhteishaussa määrättyinä yhteishakuaikoina. Hakeminen tapahtuu Opintopolku-palvelussa.

Seuraava yhteishaku on **kevään yhteishaku 15.3. - 5.4.2017**.

Koulutukseen voi hakea myös avoimen AMK:n kautta: Kun olet suorittanut riittävän määrän opintopisteitä avoimessa AMK:ssa, esimerkiksi polkuopiskelijana, voit hakea tutkinto-opiskelijaksi avoimen AMK:n erillishaun kautta. Opiskelu avoimessa AMK:ssa on maksullista.

### Lisätietoa koulutuksesta Opintopolussa

Opintopolusta löydät mm.

- koulutuksen valintaperusteet
- tarkemman kuvauksen koulutuksesta

- hakulomakkeen

## **Siirry Opintopolkuun tästä**

### **Valintakoe**

Valintakoe järjestetään **8.6.2017 klo 12.00** alkaen. Valintakokeisiin osallistuvat kaikki hakukelpoiset hakijat ilman erillistä kutsua. Valintakoe tehdään valintaryhmän ylimmässä valintakoe yhteistyötä tekevässä hakukohteessa, eikä valintakoe paikkaa voi vaihtaa.

Ennakkomateriaali on nähtävillä tällä sivulla 8.5. - 8.6.2017 välisenä aikana. Aineisto ei saa olla mukana kokeessa.

Valintakokeessa on kolme osaa: looginen ajattelu ja ongelmaratkaisutaito (maks. 15 p.), ennakkomateriaaliin perustuva osio (maks. 15 p.) sekä motivaatiota ja soveltuvuutta alalle mittaava osio (maks. 10 p.).