

# Tietojenkäsittelyn koulutusohjelma, Helsinki, nuoret (1.8.2015 jälkeen aloittaneet)

<b>Tutkintonimike:</b>	Tradenomi
<b>Tutkintotaso:</b>	AMK-tutkinto
<b>Ohjelman laajuus:</b>	210 opintopistettä
<b>Ohjelman kesto:</b>	3,5 vuotta
<b>Opiskelumuoto:</b>	Päivätoteutus
<b>Arviointi:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lue <a href="#">tutkintosäännöstä</a></li><li>• Tutustu <a href="#">arviointiprosessiin</a></li></ul>

**Tutkintovaatimukset:** Opetussuunnitelman mukaisten opintojen suorittaminen, pakollinen harjoittelu, oppinäytetyö ja kypsyysnäyte.  
Valtioneuvoston asetus ammattikorkeakouluista 1129/2014.

**Aiemmin hankitun osaamisen tunnustaminen:** Tutustu [Haaga-Helian aiemmin hankitun osaamisen tunnustamisen periaatteisiin >>](#)

Ammattikorkeakoululaki 932/2014 25 §

**Hakukelpoisuus ja hakeminen:**

- Tutustu hakutietoihin [www.opintopolku.fi](http://www.opintopolku.fi)-sivustolla ennen hakua!
- [Ylempi amk-tutkinto: Tietojärjestelmäosaamisen koulutusohjelma, Pasila](#)
- [Masters Degree Programme in Information Systems Management, Pasila](#)
- Yliopisto-opinnot

**Jatko-opinnot:**

ICT:n merkitys liiketoiminnalle kasvaa ja sen hyödyntäminen on organisaatioiden strategisessa keskiössä kaikilla toimialoilla. Perinteisen toiminnan mahdollistavien infrastruktuurien ja työkalujen lisäksi ICT on yhä useammin osa kaikkia tuotteita, palveluita ja myyntiä.

**Sijoittuminen työelämään** Toimintojen digitalisaatio sekä ICT:n aiempaa monipuolisempi hyödyntäminen avaavat loistavia uramahdollisuuksia it-tradenomille joko ICT-alan yrityksissä tai tietotekniikkaa toiminnassaan hyödyntävien organisaatioiden palveluksessa. Alalta valmistuvien työllisyystilanne on perinteisesti hyvä. Uravaihtoehtona myös yrittäjyys StartUp Schoolin palveluita hyödyntäen. Tutustu Startup Schooliin tarkemmin [www.startupschool.fi](http://www.startupschool.fi).

It-tradenomin opinnoissa syntyvä osaaminen ja korkeakoulututkinto edistävät opiskelijan urakehitystä myös jatkossa, sillä tutkintoa voi myöhemmin helposti laajentaa esimerkiksi erikoistumisopinnoilla tai ylempään AMK:n tietojärjestelmätutkinnolla.

## **Kansainvälistyminen**

Opetussuunnitelma on yhteinen englanninkielisen tietojenkäsittelyn koulutusohjelman kanssa mahdollistaen aivan uudenlaisen lähestymistavan yhteisten opintokokonaisuuksien toteuttamisessa. Lisäksi koulutusohjelmaan kuuluu monikulttuurisen työskentelyn ohella englanninkielellä toteutettuja opintojaksoja, osa tarjolla olevista opinnoista saattaa olla pelkästään tarjolla englannin kielellä (profiiliopinnot). Englanninkielisillä opintojaksoilla voi olla osallistujia partneriyliopistosta. Tämä kaikki edistää omalta osaltaan opiskelijoiden kansainvälistymistä. Kv-vaihtomahdollisuuksia on tarjolla erittäin runsaasti.

## **Työelämäyhteistyö / yhteistyö muiden toimijoiden kanssa**

Opiskelijoiden ja opettajien toimesta toteutamme vuosittain lukuisia yhteisiä projekteja ja seminaareja yhteistyössä yritysten, yhdistysten ja elinkeinoelämän kanssa. Lisäksi opintojaksoillamme vierailee säännöllisesti ICT-alan edustajia luennoimassa ja kouluttamassa sekä opiskelijoitamme että opettajiamme. Tutustu yritysyhteistyön mahdollisuuksiin tarkemmin [www.softala.fi](http://www.softala.fi).

Lisäksi Haaga-Heliällä on läheinen yhteistyö mm. seuraavien toimijoiden kanssa: TTL ry, Systemityöyhdistys, Hetky, SFS, FISMA.

# Koulutuksen rakenne, sisältö ja laajuus

Tietojenkäsittelyn koulutusohjelmassa noudatetaan syksystä 2015 alkaen uutta opetussuunnitelmaa. Alla olevat tiedot koskevat syksyllä 2015 tai sen jälkeen aloittavia opiskelijoita.

## Tietojenkäsittelyn koulutusohjelma / DIGI-OPS

<b>Pakolliset perusopinnot</b>	<b>Opintopisteet</b>
<b>Perusopinnot</b>	65
Viestintäosaaminen	25
Palvelu- ja myyntiosaaminen	10
Projektiosaaminen	15
Liiketoimintaosaaminen	15
<b>Suuntaavat opinnot (profiili)</b>	85
<b>Orientoivat opinnot</b>	20
Ohjelmistotuotanto	
Digitaaliset palvelut	
ICT-infrastruktuurit	
Liiketoiminta ja ICT	
<b>Vapaasti valittavat opinnot</b>	15
<b>Työharjoittelu</b>	30
<b>Opinnäytetyö</b>	15
<b>Yhteensä</b>	<b>210</b>

# Profiilit

## Digitaaliset palvelut

- Digitaalisten palveluiden ammattilainen työlistyy organisaatiossa liiketoiminnan ja ohjelmistokehityksen välimaastoon.
- Hänellä on kyky ymmärtää sekä liiketoiminnan että loppukäyttäjien tarpeita.
- Asiakkaan arvontuotannon prosessin ymmärtäminen kokonaisuudessaan on oleellista.
- Lisäksi hänellä on eväät mallintaa tarpeita sellaiseen muotoon, että niistä voidaan viestiä ohjelmistotuotannon ja liiketoiminnan ammattilaisten kesken.
- Hän vastaa siitä, että kehitettävä digitaalinen ratkaisu on sopivin ja kustannustehokkain ja, että se ratkaisee oikean tarpeen.



## Ohjelmistotuotanto

- Ohjelmistotuotannon asiantuntija osaa määrittellä, suunnitella ja toteuttaa asiakkaan vaatimukset täyttävän ohjelmiston, joka voi olla perinteinen liiketoimintaa palveleva ohjelmisto, verkossa toimiva ohjelmistoon perustuva palvelu, kuluttajille verkossa/kaupassa myytävä paketoitu ohjelmistotuote, multimediatuote tai pelituote.
- Ohjelmistotuotannon asiantuntija osaa valita projektiin parhaiten sopivat ohjelmistotuotannon menetelmät ja välineet.
- Lisäksi hän ymmärtää testauksen, laadunvarmistuksen ja projektinhallinnan merkityksen onnistuneessa ohjelmistoprojektissa.



## ICT-infrastruktuurit

- ICT-infrastruktuurin ja tietoturvan ammattilainen työskentelee yrityksessä, joka hyödyntää tietojärjestelmiä ja tietoverkkopalveluja.
- Hän osallistuu liiketoiminnan tietoteknisten ratkaisujen kehittämiseen, käyttöönottoon ja ylläpitoon.
- Hän kykenee toimimaan myös asiantuntijaprojektin tai -tiimin vetäjänä.
- Hän osaa hyödyntää ja tuottaa liiketoimintaympäristöä palvelevia tietotekniikkapalveluja ja vastaa järjestelmäratkaisuista ja niihin liittyvien tietoverkkojen luotettavasta, kustannustehokkaasta ja turvallisesta toiminnasta.



## Liiketoiminta ja ICT

- ICT:n ja liiketoiminnan asiantuntija kehittää yrityksen liiketoimintaprosesseja ja palveluprosesseja tietotekniikkaa hyödyntämällä.
- Hän hankkii liiketoimintaa palvelevia tietoteknisiä ratkaisuita, arvioi niiden palvelevuutta, käytettävyyttä ja turvallisuutta sekä osallistuu niiden integrointiin ja käyttöönottoon yrityksessä.
- Hän toimii usein muutosagenttina yrityksen ottaessa käyttöön uusia ohjelmistoja ja ict-palveluita.
- Lisäksi hän tuntee erilaisia tietohallinnon toimintamalleja ja alueen viitekehyksiä.



# Opintojen suoritusjärjestys

Tietojenkäsittelyn koulutusohjelma	Tunnus	op.
<b>1. lukukausi</b>		
Opiskelu- ja työelämätaitojen kehittäminen, osa 1	COM1TN010A	3
Työvälineet myynnin ja palvelun ympäristössä	SAL1TN001	5
Viestinnän perusteet kotimaisilla kielillä	COM1TN011	5
Orientaatio digitaalisiin palveluihin	DIG1TN001	5
Orientaatio ohjelmistotuotantoon	SWD1TN001	5
Orientaatio ICT ja liiketoiminta	BIG1TN001	5
Orientaatio ICT-infrasturuktuuri	ICT1TN010	5
<b>2. lukukausi</b>		
Innovointi ja projektityö	PRO1TN001	10
Yrityksen toiminnot	BUS1TN011	5
ICT and Business English	ENG1TN003	5
Vaihtoehtoisia profiiliopintoja		10
<b>3. lukukausi</b>		
Opiskelu- ja työelämätaitojen kehittäminen, osa 2	COM1TN010B	2
Liiketoiminnan matematiikka	BUS1TN010	5
Monikulttuurinen työyhteisöviestintä	COM1TN012	5
Vaihtoehtoisia profiiliopintoja		15
Vapaasti valittavia opintoja		5
<b>4. lukukausi</b>		
ICT-alan sopimukset	BUS1TN012	5
Vaihtoehtoisia profiiliopintoja		20
Vapaasti valittavia opintoja		5
<b>5. lukukausi</b>		
ICT-ratkaisumyynti	SAL1TN002	5
Vaihtoehtoisia profiiliopintoja (ml. monialaprojekti/softalaprojekti)		20
Vapaasti valittavia opintoja		5

## **6. lukukausi**

Työharjoittelu 30

## **7. lukukausi**

Projektin johtaminen PRO1TN003 5

Tutkimusprosessi THE1TN001 5

Opinnäytetyö, vaihe 1 THE7HH901 5

Opinnäytetyö, vaihe 2 THE7HH902 5

Opinnäytetyö, vaihe 3 THE7HH903 5

**YHTEENSÄ 210**

# Opintojaksoluettelo

## Tietojenkäsittelyn koulutusohjelma

<b>Pakolliset perusopinnot</b>	<b>Tunnus</b>	<b>op.</b>
<b>Perusopinnot</b>		<b>65</b>
<b>Viestintäosaaminen</b>		
Opiskelu- ja työelämätaitojen kehittäminen	<a href="#">COM1TN010</a>	5
Viestinnän perusteet kotimaisilla kielillä, it-ruotsi	<a href="#">COM1TN011AB</a>	5
Viestinnän perusteet kotimaisilla kielillä, suomi	<a href="#">COM1TN011C</a>	5
ICT and Business English	<a href="#">ENG1TN003</a>	5
Monikulttuurinen työyhteisöviestintä	<a href="#">COM1TN012</a>	5
Tutkimusprosessi	<a href="#">THE1TN001</a>	5
<b>Palvelu- ja myyntiosaaminen</b>		
Työvälineet myynnin ja palvelun ympäristössä	<a href="#">SAL1TN001</a>	5
ICT-ratkaisumyynti	<a href="#">SAL1TN002</a>	5
<b>Projektiosaaminen</b>		
Innovointi ja projektityö	<a href="#">PRO1TN001</a>	10
Projektin johtaminen	<a href="#">PRO1TN003</a>	5
<b>Liiketoimintaosaaminen</b>		
Liiketoiminnan matematiikka	<a href="#">BUS1TN010</a>	5
Yrityksen toiminnot	<a href="#">BUS1TN011</a>	5
ICT-alan sopimukset	<a href="#">BUS1TN012</a>	5
<b>Suuntaavat opinnot (profiili)</b>		<b>85</b>
<b>Orientoivat opinnot</b>		
Orientaatio ohjelmistotuotantoon	<a href="#">SWD1TN001</a>	5
Orientaatio digitaalisiin palveluihin	<a href="#">DIG1TN001</a>	5
Orientaatio ICT-infrastruktuuriin	<a href="#">ICT1TN010</a>	5
Orientaatio ICT ja liiketoiminta	<a href="#">BIG1TN001</a>	5
<b>Ohjelmistotuotanto</b>		
Ohjelmointi	<a href="#">SWD1TN002</a>	5



Tietokannat ja tiedonhallinta	<a href="#">SWD1TN003</a>		5
Palvelinohjelmointi	<a href="#">SWD4TN020</a>		5
Front end -ohjelmointi	<a href="#">SWD4TN026</a>	5	
Ohjelmistoprojekti	<a href="#">SWD4TN022</a>		5
Mobiiliohjelmointi	<a href="#">SWD4TN021</a>	5	
Ohjelmistokehityksen teknologioita	<a href="#">SWD4TN023</a>		5
Ohjelmistoprojekti II	<a href="#">SWD4TN024</a>		10
Tietokannan suunnittelu ja toteutus	<a href="#">SWD4TN025</a>	5	
Softalaprojekti	<a href="#">PRO4TN002</a>		15
<b>Digitaaliset palvelut</b>			
Käyttäjäkokemus	<a href="#">DIG1TN002</a>		5
Digitaalisen palvelun protoilu	<a href="#">DIG1TN003</a>		5
Digitaalinen liiketoiminta	<a href="#">DIG4TN020</a>		5
Digitekniikat	<a href="#">DIG4TN021</a>		5
Digiprojekti	<a href="#">DIG4TN022</a>		5
DigiTuote	<a href="#">DIG4TN023</a>		5
DigiStartUp	<a href="#">DIG4TN024</a>		10
Monialaprojekti (Digitaaliset palvelut)	<a href="#">PRO4TN003</a>		10
InnoCamp	<a href="#">BUS8TN008</a>	5	
Design Sprint Days	<a href="#">BUS8TN007</a>	5	
<b>ICT-infrastruktuurit</b>			
Windows-palvelimet	<a href="#">ICT1TN011</a>		5
Tietoverkkojen perusteet	<a href="#">ICT1TN012</a>		5
Tietoturvan perusteet	<a href="#">ICT4TN020</a>		5
Linux-palvelimet	<a href="#">ICT4TN021</a>		5
Palvelinten hallinta	<a href="#">ICT4TN022</a>		5
Tietoverkkojen toiminta	<a href="#">ICT4TN023</a>		5
Pilviteknologiat	<a href="#">ICT4TN024</a>		5
Tietoturvan hallinta	<a href="#">ICT4TN026</a>	5	
Järjestelmäprojekti	<a href="#">ICT4TN025</a>	5	
Monialaprojekti (ICT-infrastruktuurit)	<a href="#">PRO4TN004</a>		10

## ICT ja liiketoiminta

Toiminnanohjausjärjestelmät	<a href="#">BIG1TN002</a>	5
Liiketoimintaprosessit	<a href="#">BIG1TN003</a>	5
CRM liiketoiminnassa	<a href="#">BIG4TA020</a>	5
BI liiketoiminnassa	<a href="#">BIG4TN022</a>	5
ICT-palvelut ja hankinnat	<a href="#">BIG4TA024</a>	5
ICT-arkkitehtuurit	<a href="#">BIG4TN023</a>	5
Tietohallintojohtaminen	<a href="#">BIG4TA025</a>	5
Monialaprojekti (ICT ja liiketoiminta)	<a href="#">PRO4TA001</a>	10

## Vapaasti valittavat opinnot

15

Vaativuusmäärittely ja vaatimuslähtöinen testaus	<a href="#">SWD8TN001</a>	5
Ruotsin kielioppi ja rakenteet	<a href="#">SWE8TN062</a>	3
It-ruotsin jatkokurssi	<a href="#">SWE8TN001</a>	2
Englannin kielioppi ja rakenteet	<a href="#">ENG8TN062</a>	3
Integraation intensiivikurssi	<a href="#">ICT8TN016</a>	3
ICT-kouluttaja	<a href="#">COM8TN005</a>	3
Artikkelin kirjoittaminen - Writing an article	<a href="#">COM8TN006</a>	2
Android-ohjelmointi	<a href="#">ICT8TN011</a>	5
Future Working Skills	<a href="#">WOR8HH033</a>	1
Find Your Strengths	<a href="#">WOR8HH032</a>	5
StartUp School WarmUp Parade	<a href="#">WOR8HH013</a>	3
Developing Entrepreneurial Mindset	<a href="#">WOR8HH022</a>	5
Pitching Camp	<a href="#">WOR8HH023</a>	3
StartUp School koko tarjonta / StartUp School full offering	<a href="#">StartUp School</a>	

## Työharjoittelu

Työharjoittelu	<a href="#">PLA6TN001</a>	30
----------------	---------------------------	----

## Opinnäytetyö

Opinnäytetyöpaja	<a href="#">THE7TN900</a>	
Opinnäyteseminaari	<a href="#">THE7TN901</a>	
Opinnäytetyö, vaihe 1	THE7HH901	5

Opinnäytetyö, vaihe 2  
Opinnäytetyö, vaihe 3  
Kypsyysnäyte

THE7HH902 5  
THE7HH903 5  
THE7HH904

**Yhteensä**

**210**

# Yhteystiedot, tietojenkäsittelyn koulutus, nuoret

Haaga-Helia ammattikorkeakoulu  
Tietojenkäsittelyn koulutus, päivä

Pasilan toimipiste  
Ratapihantie 13  
00520 Helsinki

puh. (09) 229 611

## **Opinto-ohjaaja**

Katariina Kainu, puh. 040 488 7271

## **Koulutusohjelmajohtaja**

Antonius Camara, puh. 040 832 5655

[Opintotoimisto >>](#)

Sähköpostiosoitteet ovat muotoa: [etunimi.sukunimi@haaga-helia.fi](mailto:etunimi.sukunimi@haaga-helia.fi)