

[haaga-helia.fi](http://haaga-helia.fi) [Opinto-opas](#) [Koulutusohjelmat](#) Tietojenkäsittelyn koulutusohjelma, Helsinki, nuoret (1.8.2015 jälkeen aloittaneet)

# 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>
-------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Tutkintovaatimukset:</b>	Opetussuunnitelman mukaisten opintojen suorittaminen, pakollinen harjoittelu, oppinäytetyö ja kypsyysnäyte. Valtioneuvoston asetus ammattikorkeakouluista 1129/2014.
-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Aiemmin hankitun osaamisen tunnustaminen:</b>	Tutustu <a href="#">Haaga-Helian aiemmin hankitun osaamisen tunnustamisen periaatteisiin &gt;&gt;</a>
--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Hakukelpoisuus ja hakeminen:</b>	Ammattikorkeakoululaki 932/2014 25 §
-------------------------------------	--------------------------------------

<b>Jatko-opinnot:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tutustu hakutietoihin <a href="http://www.opintopolku.fi">www.opintopolku.fi</a>-sivustolla ennen hakua!</li><li>• <a href="#">Ylempi amk-tutkinto: Tietojärjestelmäosaamisen koulutusohjelma, Pasila</a></li><li>• <a href="#">Masters Degree Programme in Information Systems Management, Pasila</a></li><li>• Yliopisto-opinnot</li></ul>
-----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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.

<b>Sijoittuminen työelämään</b>	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 ylemmän 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 partneri yliopistosta. 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 yritys yhteistyön 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.

DIGI19 Tietojenkäsittely - päivätoteutus  
Liiketalouden ammattikorkeakoulututkinto, 210 op

Syksy 2019

- [Rakenne](#)
- [Kuvaus](#)

Valitse näytettävät lukuvuodet, lukukaudet ja periodit (kun vain yksi vuosi on valittuna) alla olevilla napeilla.  
(K = Kevät, S = Syksy)

Lukuvuodet 1 2 3 4

Lukukaudet 1S 1K 2S 2K 3S 3K 4S

Hae nimellä:  op 1 2 3 4

PERUSOPINNOT

(Valitaan kaikki)

Viestintäosaaminen

(Valitaan kaikki)

[ENG1TN003 ICT and Business English](#) 5

[COM1TN012 Communication in Multicultural Environments](#) 5

[THE1TN001 Tutkimusprosessi](#) 5

Opiskelu- ja työelämätaitojen kehittäminen

(Valitaan kaikki)

[COM1TN010A Opiskelu- ja työelämätaitojen kehittäminen, osa 1](#) 3

[COM1TN010B Opiskelu- ja työelämätaitojen kehittäminen, osa 2](#) 2

Viestinnän perusteet kotimaisilla kielillä

(Valitaan kaikki)

[COM1TN011A Viestinnän perusteet kotimaisilla kielillä - Svenska skriftlig del](#) 2

[COM1TN011B Viestinnän perusteet kotimaisilla kielillä - Svenska muntlig del](#) 1

[COM1TN011C Viestinnän perusteet kotimaisilla kielillä - suomi](#) 2

Palvelu- ja myyntiosaaminen

(Valitaan kaikki)

Hae nimellä:

	op	1	2	3	4
<a href="#">SAL1TN001 Työvälineet myynnin ja palvelun ympäristössä</a>	5				
<a href="#">SAL1TN002 ICT-ratkaisumyynti</a>	5				
Liiketoimintaosaaminen (Valitaan kaikki)					
<a href="#">BUS1TN010 Liiketoiminnan matematiikka</a>	5				
<a href="#">BUS1TN011 Yrityksen toiminnot</a>	5				
<a href="#">BUS1TN012 ICT-alan sopimukset</a>	5				
Projektiosaaminen (Valitaan kaikki)					
<a href="#">PRO1TN001 Innovointi ja projektityö</a>	10				
<a href="#">PRO1TN003 Projektin johtaminen</a>	5				
		33	17	5	10
PROFIILIOPINNOT (Valitaan opintoja 85 op)					
Orientoivat opinnot (Valitaan kaikki)					
<a href="#">BIG1TN001 Orientaatio ICT ja liiketoiminta</a>	5				
<a href="#">ICT1TN010 Orientaatio ICT-infrastruktuuriin</a>	5				
<a href="#">SWD1TN001 Orientaatio ohjelmistotuotantoon</a>	5				
<a href="#">DIG1TN001 Orientaatio digitaalisiin palveluihin</a>	5				
Ohjelmistotuotanto (Valitaan erillisten kriteerien mukaan 0-75 op)					
<a href="#">SWD4TN032 Ohjelmointi 1</a>	5				
<a href="#">SWD4TN033 Ohjelmointi 2</a>	5				
<a href="#">SWD1TN003 Tietokannat ja tiedonhallinta</a>	5				
<a href="#">SWD4TN020 Palvelinohjelmointi</a>	5				

Hae nimellä:

op 1 2 3 4

<a href="#">SWD8TN001 Vaatimusmäärittely ja vaatimuslähtöinen testaus</a>	5
<a href="#">SWD4TN026 Front end -ohjelmointi</a>	5
<a href="#">SWD4TN022 Ohjelmistoprojekti I</a>	5
<a href="#">SWD4TN021 Mobiiliohjelmointi</a>	5
<a href="#">SWD4TN023 Ohjelmistokehityksen teknologioita</a>	5
<a href="#">SWD4TN024 Ohjelmistoprojekti II</a>	10
<a href="#">SWD4TN025 Tietokannan suunnittelu ja toteutus</a>	5
<a href="#">PRO4TN002 Softalaprojekti</a>	15
Digitaaliset palvelut (Valitaan erillisten kriteerien mukaan 0-64 op)	
<a href="#">DIG1TN003 Digitaalisen palvelun protoilu</a>	5
<a href="#">DIG1TN002 Käyttäjäkokemus</a>	5
<a href="#">DIG4TN020 Digitaalinen liiketoiminta</a>	5
<a href="#">DIG4TN021 Digitekniikat</a>	5
<a href="#">DIG4TN022 Digiprojekti</a>	5
<a href="#">DIG4TN023 DigiTuote</a>	5
<a href="#">DIG4TN024 DigiStartUp</a>	10
<a href="#">PRO4TN003 Monialaprojekti (Digitaaliset palvelut)</a>	10
<a href="#">BUS8TN007 Design Sprint Days</a>	5
<a href="#">MUM8TA001 Basic 3D Design with Blender</a>	3
<a href="#">MUM8TA002 3D Extended Course</a>	3
<a href="#">MUM8TA003 3D Printing</a>	3
ICT-infrastruktuurit (Valitaan erillisten kriteerien mukaan 0-60 op)	
<a href="#">ICT1TN011 Windows palvelimet</a>	5
<a href="#">ICT1TN012 Tietoverkkojen perusteet</a>	5

Hae nimellä:

	op	1	2	3	4
<a href="#">ICT4TN020 Tietoturvan perusteet</a>	5				
<a href="#">ICT4TN021 Linux palvelimet</a>	5				
<a href="#">ICT4TN022 Palvelinten hallinta</a>	5				
<a href="#">ICT4TN023 Tietoverkkojen toiminta</a>	5				
<a href="#">ICT4TN024 Pilviteknologiat</a>	5				
<a href="#">ICT4TN025 Järjestelmäprojekti</a>	5				
<a href="#">ICT4TN026 Tietoturvan hallinta</a>	5				
<a href="#">ICT4TN027 Tunkeutumistestaus</a>	5				
<a href="#">PRO4TN004 Monialaprojekti (ICT-infrastruktuurit)</a>	10				
Liiketoiminta ja ICT (Valitaan erillisten kriteerien mukaan 0-35 op)					
<a href="#">BIG1TN002 Toiminnanohjausjärjestelmät</a>	5				
<a href="#">BIG1TN003 Liiketoimintaprosessit</a>	5				
<a href="#">BIG4TN023 ICT-arkkitehtuurit</a>	5				
<a href="#">BIG4TN022 Business Intelligence</a>	5				
<a href="#">BIG8TN001 Basics of AI</a>	5				
	55	115	50	0	
HARJOITTELU (Valitaan opintoja 30 op)					
<a href="#">PLA6TN001 Työharjoittelu</a>	30				
<a href="#">PLA6TN001A Työharjoittelu, osa 1</a>	15				
<a href="#">PLA6TN001B Työharjoittelu, osa 2</a>	15				
	0	0	60	0	
OPINNÄYTETYÖ (Valitaan opintoja 15 op)					
<a href="#">THE7TN900 Opinnäytetyö, työpaja</a>	0				

Hae nimellä:

	op	1	2	3	4
<a href="#">THE7TN901 Opinnäytetyö, seminaari</a>	0				
<a href="#">THE7HH901 Opinnäytetyö, vaihe 1</a>	5				
<a href="#">THE7HH902 Opinnäytetyö, vaihe 2</a>	5				
<a href="#">THE7HH903 Opinnäytetyö, vaihe 3</a>	5				
<a href="#">THE7HH904 Kypsyysnäyte</a>	0				
		0	0	0	0
<b>VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT</b>					
(Valitaan opintoja 15 op)					
<a href="#">SWE1TN061 Ruotsin tasokoe</a>	0				
<a href="#">SWE8TN062 Ruotsin kielioppi ja rakenteet</a>	3				
<a href="#">ENG1TN061 Englannin tasokoe</a>	0				
<a href="#">ENG8TN062 Englannin kielioppi ja rakenteet</a>	3				
<a href="#">COM8TN005 ICT-kouluttaja</a>	3				
		9	0	0	0
Opintopisteitä per periodi / lukukausi / lukuvuosi	97	132	115	10	

Lukukausi- ja lukuvuosikohtaiset opintopistekertymät vaihtelevat valinnaisten ja vapaasti valittavien opintojen ajoituksesta johtuen.

# Profiilit



## Digitaaliset palvelut

- Digitaalisten palveluiden ammattilainen työllistyy 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 määritellä, 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 viitekehysä.

# 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**

# **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)