



# Ohjelmoinnin diplomikoulutus



## Perustiedot

Kohderyhmä:	Pellon alueen asukkaat ja lukiolaiset, jotka haluavat perehtyä ohjelmointiin ja tehdä töitä ohjelmistoalalla. Ryhmän koko max 8 henkilöä.
Kesto:	1,5 vuotta, syyskuu 2021-joulukuu 2022
Laajuus:	3 osaa, joista jokainen 20 opintopistettä, yhteensä 60 opintopistettä
Toteutustapa:	Verkko- ja monimuoto-opetus.
Hinta:	Työttömille ja lukiolaisille maksuton. Muiden osalta maksullinen, Pellon kunta kattaa kulut.
Tavoite:	Diplomikoulutuksen avulla opit suunnittelemaan ja koodaamaan erilaisia järjestelmiä ja sovelluksia esimerkiksi webissä julkaistavaksi. Koulutuksessa perehdytään myös tietokantoja hyödyntävien web-rajapintojen toteuttamiseen.

## Ilmoittautuminen

Ilmoittautumisaika on 23.4.-30.4.

Työttömät ja lukiolaiset: [urly.fi/1ZGM](http://urly.fi/1ZGM)

Muut: [urly.fi/1ZGN](http://urly.fi/1ZGN)

Toiseen osaan ilmoittautuminen tapahtuu syksyllä.

Diplomikoulutus toteutetaan avoimen ammattikorkeakoulun kautta.

[lapinamk.fi/avoinamk](http://lapinamk.fi/avoinamk)

## Lisätiedot

Aku Kesti, Lapin AMK  
040-519 7815  
[aku.kesti@lapinamk.fi](mailto:aku.kesti@lapinamk.fi)

## 1. OSA: syksy 2021, 20 op

### Tietovarastojen perusteet, 5 op

- Tietovarastojen peruskäsitteet ja -periaatteet sekä suunnittelukäytänteet
- Tietokantojen määrittely, suunnittelu ja tekeminen

### Low Code -kehittäminen, 5op

- Low-code kehittämisen periaatteet, prosessit ja menetelmät
- Low-code työvälineisiin perehtyminen
- Low-code ohjelmistokehitystyö

### Johdatus ohjelmointiin, 5 op

- Algoritminen ajattelu ja ohjelmointiparadigmat
- Ohjelmointiympäristöt ja versionhallintatyökalut
- Ohjelmoinnin peruskäsitteet
- Rakenteinen ohjelmointi
- Kirjastot

### Web-kehitys, 5 op

- Web-kehityksen perusteet
- HTML-kuvauskieli
- CSS-tyylitiedostot
- Skriptikielten perusteet
- Ulkoasukirjastot

## 2. OSA: kevät 2022, 20 op

Web-ohjelmointi ja sovelluskehikset, 5 op  
Web-ohjelmointi ja NoSQL-tietokannat, 5 op  
Ohjelmointiprojekti, 10 op

## 3. OSA: syksy 2022, 20 op

Määritellään 1 ja 2 osan aikana opiskelijoiden toiveiden pohjalta.