**The Modern JavaScript Bootcamp Course (2020)**

**Tikon virtuaaliopinnot**

Mikko Huttunen

Virtuaalitoteutuksen raportti

Heinäkuu 2020

Luonnontieteiden ala

Tietojenkäsittelyn tutkinto-ohjelma

# Virtuaaliopintojakson suunnitelma

|  |  |
| --- | --- |
| Opintojakson nimi | The Modern Javascript Bootcamp Course (2020) |
| Ilmoitettu työkuorma tunteina | 52 tuntia videomateriaalia. Ei erikseen mainittua työmäärää. |
| Opintojakson sisältö | * Javascript ohjelmointia alkeista lähtien * Web-sovellusten luominen * NodeJS & Express * Testiautomaation luominen |
| Opintojakson kotisivu | <https://www.udemy.com/course/javascript-beginners-complete-tutorial/> |
| Toteuttaja ja toteuttajan kotisivu | Colt Steele, Stephen Grider / Udemy.com |
|  |  |
|  |  |

# Suunnitelma virtuaaliopintojakson toteutuksesta

|  |  |
| --- | --- |
| Ehdotus liittämisestä opintoihin | Tarkoitus on suorittaa kurssi vaihtoehtoisina ammattiopintoina. |
| Suunniteltu työkuorma tunteina | Yli 52 tuntia. |
| Suunniteltu toteutus | Kurssin kuvauksen mukainen toteutus. |
| Osaamistavoitteet | Tarkoitus on oppia web-sovellusten luomista ja JavaScipt -ohjelmointia. |
| Näyttösuunnitelma | Tarkoituksena on toimittaa todistustus suorittamisesta sekä tehtävät osana raporttia. |
| Vastuuopettaja | Tommi Tuikka |

# Raportti toteutuksesta

<Tähän lukuun raportoidaan opintojakson toteutus ennen kaikkea osaamisen kehittymisen näkökulmasta. Muista liittää lopuksi todistukset yms. todisteet opintojakson suorittamisesta>

## Oppimispäiväkirja

<Pitäkää yllä tietoa opintojakson etenemisestä ja töistä joita olette tehneet opintojakson aikana. Muistakaa analyyttinen lähestymistapa eikä pelkästään listausta siitä, mitä tuli tehtyä>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Päiväys | Tunnit | Analyysi |
| 28.7.2020 | 4,5 | *Ohjelmointiympäristön asentaminen, arvot & muuttujat, logiikka, operaattorit ym. JavaScriptin peruskäsitteitä.* |
| 6.8.2020 | 2,5 | *Arrays, array collections, nested arrays, objects in JavaScript, accessing object properties, nested objects, array/object equality. Opin ymmärtämään miten jotkut perusohjelmoinnin toiminnallisuudet eroavat JavaScriptissa verrattuna joihinkin muihin ohjelmointikieliin.* |
| 11.8.2020 | 3,5 | For loops, nested loops, while loops, for of loops. Funktiot, argumentit, return statements, function challenge 1, 2, 3 & 4. Opin miten loopit toimivat JavaScriptissa. Opin myös tärkeitä asioita JavaScripin functioista ja rakentamaan niiden avulla erilaisia toiminnallisuuksia. |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Summa |  | Tähän summataan opintojakson aikana käytetyt tunnit |

## Kokemukset ja opit

<Tässä luvussa on tarkoitus tutkia opintojaksoa kokonaisuutena. Mitkä olivat lähtökohdat ja mihin päädyttiin? Mitä ongelmia matkalla oli ja kuinka niistä selvittiin? Mitä oppia saavutettiin ja oliko opintojakso hyödyllinen?>

### Lähtökohdat

JavaScript oli minulle melko vieras ohjelmointikieli ennen kurssin aloittamista. Olin suorittanut joitain JavaScriptin alkeita Codecademyn kautta.

### Ongelmat

<Millaisiin ongelmiin ajauduit opintojakson aikana? Mitkä olivat haasteellisia osia opintojakson aikana ja kuinka niistä selviydyit?>

### Osaamisen kehittyminen

<Kuvaa tässä osiossa miten osaaminen kehittyi ja millä tasolla olet nyt? Vertaa osaamisen kehittymistä suunnitelmaan. Saavutitko asettamasi tavoitteet?>

### Virtuaalitoteutuksen kokonaisarvio

<Kuvaa tässä luvussa opintojaksoa tulevien opiskelijoiden näkökulmasta. Minkä tyyppiselle opiskelijalle se soveltuisi parhaiten? Mihin opintojaksolla kannattaa panostaa ja mihin ei niinkään? Voit antaa opintojaksolle tähtiä 1-5 (poista ylimääräiset rivet ohessa)

★★★★★  
★★★★☆  
★★★☆☆  
★★☆☆☆  
★☆☆☆☆

>

LIITE 1: Todistus opintojakson suorittamisesta

LIITE 2: Opintojakson suoritteet / portfoliolinkki