

# PHP-ohjelmoinnin perusteet



Kurssin ohjelmointikielenä on PHP.

Kurssin alussa tutustutaan web-ohjelmoinnissa tarvittaviin käsitteisiin sekä PHP:n rooliin siinä. PHP-kielen tarkempi käsittely alkaa luvusta 4. Kurssin lopussa käsitellään tietoturva-asioita omassa luvussaan ja aivan lopussa aloitetaan verkkokauppasovelluksen rakentaminen PHP-kielillä.

Kurssi sisältää 27 ohjelmoinnin harjoitustehtävää sekä 50 monivalintatehtävää. Kurssin suorittaminen kestää arviolta 80-140 tuntia.

## Kurssin sisällysluettelo:

<b>1 Sisällys</b>	<b>2 WWW ja PHP</b> 2.1 HTTP-protokolla ja URL-osoitteet 2.2 HTML-kieli 2.3 Web-ohjelmointi	<b>3 Tutustuminen PHP-ohjelmointiin</b> 3.1 PHP:n asentaminen 3.2 Lomakkeen tekeminen 3.3 PHP-koodin lisääminen sivulle 3.4 Esikatselun toteuttaminen 3.5 Joitakin huomioita PHP-koodista
<b>4 Muuttujat ja ohjausrakenteet</b> 4.1 PHP:n kielioppia 4.2 Muuttujat 4.3 Vaihtoehtojen ohjelmointi 4.4 Toistojen ohjelmointi	<b>5 Taulukot ja niiden käsittely</b> 5.1 Perustiedot taulukoista 5.2 Taulukoiden läpikäynti 5.3 Taulukko taulukossa 5.4 Valmiit taulukkomuuttujat	<b>6 Muuttujista ja lausekkeista</b> 6.1 Merkkijonot 6.2 Tyyppimuunnokset 6.3 Lausekkeista
<b>7 Funktioiden käyttö</b> 7.1 Funktion ohjelmointi 7.2 Viitetyypit ja viiteparametrit 7.3 Koodin organisointi 7.4 Valmiita kirjastofunktioita	<b>8 Tiedostot</b> 8.1 PHP-koodin sisällyttäminen 8.2 Tiedosto-operaatioita	<b>9 Pysyvän tiedon käsittely</b> 9.1 URL-parametrit 9.2 Kätkeyt lomakemuuttujat 9.3 Evästeet 9.4 Istuntojen hallinta
<b>10 Tietoturva</b> 10.1 Syötteiden tarkistus 10.2 Tietoturvaongelmia	<b>11 Esimerkki</b> 11.1 Sovelluksen rakenne 11.2 Sovelluksen funktiokirjasto 11.3 Tuoteluettelo ja ostaminen 11.4 Ostoskorin käsittely 11.5 Toteutuksen jatkaminen	