

Opleiding : PHP, geavanceerd

Voor PHP versies 8, 7 en 5

Praktijkcursus - 3d - 21u00 - Ref. PHA

Prijs : 1830 € V.B.

★★★★★ 5 / 5

Je leert over objectconcepten in PHP, het gebruik van PDO, authenticatie via LDAP, fout- en uitzonderingsafhandeling, e-mailen en PDF's maken. Je ontdekt de verschillende formaten voor gegevensuitwisseling (XML). Tot slot leer je hoe je een webservice (REST) ontwikkelt.

Pedagogische doelstellingen

Aan het einde van de training is de deelnemer in staat om:

- ✓ Ontdek het object paradigma van de PHP taal
- ✓ Afhangelijkheden en pakketten beheren in een PHP project
- ✓ LDAP-authenticatie implementeren
- ✓ Persistentie van gegevens implementeren met de PDO-bibliotheek
- ✓ SOAP- en REST-webservices implementeren
- ✓ E-mailing en het genereren van PDF's beheren

Doelgroep

PHP-ontwikkelaars die al bekend zijn met de taal in procedurele modus.

Voorafgaande vereisten

Goede kennis van PHP of kennis die gelijkwaardig is aan die van de cursus "PHP, ontwikkelen van een dynamische website" (ref. PHH).

Praktische modaliteiten

Praktisch werk

Je zult zien hoe je de objectconcepten en API's die handig zijn voor het ontwikkelen van bedrijfstoepassingen (toegang tot databases, LDAP-directory's, XML-gegevensuitwisseling, Web Services-aanroepen, enz.

Leer methodes

Actief onderwijs op basis van voorbeelden, demonstraties, het delen van ervaringen, praktische casestudy's en beoordeling van het leerproces gedurende de hele cursus.

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

PHP-ontwikkelaars die al bekend zijn met de taal in procedurele modus.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van PHP of kennis die gelijkwaardig is aan die van de cursus "PHP, ontwikkelen van een dynamische website" (ref. PHH).

VAARDIGHEDEN VAN DE CURSUSLEIDER

De deskundigen die de cursus leiden zijn specialisten op het betreffende vakgebied. Zij werden geselecteerd door onze pedagogische teams zowel om hun vakkennis als hun pedagogische vaardigheden voor elke cursus die zij geven. Zij hebben minstens vijf tot tien jaar ervaring in hun vakgebied en oefenen of oefenden verantwoordelijke bedrijfsfuncties uit.

BEOORDELINGSMODALITEITEN

De cursusleider beoordeelt de pedagogische vooruitgang van de deelnemer gedurende de gehele cursus aan de hand van meerkeuzevragen, praktijksituaties, praktische opdrachten, ...
De deelnemer legt ook van tevoren en naderhand een test af ter bevestiging van de verworven kennis.

1 Inleiding

- Ontwikkeling optimaliseren door softwarebouwstenen te gebruiken.
- Ontwikkeling en herbruikbaarheid: strategieën en problemen.
- Een vleugje asynchroon: vezels in PHP.

2 Objectgeoriënteerd programmeren (OOP)

- Klassen, eigenschappen, methoden. Automatische methoden.
- Zichtbaarheid en bescherming.
- Constructor, destructor. Impliciete versus expliciete aanroep.
- Eigenschappen declareren in de constructor.
- Overerving en aggregatie. Propagatieregels. Polymorfisme en typing.
- Geavanceerde OOP concepten. Abstracte klasse. Interface. SPL. Ontwerppatroon. Klonen.
- Attributen: gestructureerde metagegevens.

Praktisch werk

Een formulierklasse maken.

3 Ruimtes benoemen

- Relevantie van naamruimten.
- Basis syntaxis.
- Implementatie en impact op belasting.

Praktisch werk

Aanpassing van de aangemaakte klassen om rekening te houden met een Naamruimte.

4 Componist/Packagist

- Principe en problemen.
- De Composer afhankelijkheidsbeheerder.
- Deel je pakketten met Packagist.
- Basisinstallatie/configuratie.
- Syntaxis van beperking.
- Universele oplader en PSR.

Praktisch werk

Composer instellen en gebruiken om het formulier te integreren en te debuggen.

5 Foutenbeheer

- Fout- en uitzonderingsafhandeling met PHP.
- Aanmaken van een foutafhandeling.
- Buffering en logbestanden.

Praktisch werk

Een aangepaste uitzonderingsklasse maken. Implementatie van een gebufferde weergave en een logbestand in de klasse.

PEDAGOGISCHE EN TECHNISCHE MIDDELEN

- De gebruikte pedagogische middelen en cursusmethoden zijn voornamelijk: audiovisuele hulpmiddelen, documentatie en cursusmateriaal, praktische oefeningen en correcties van de oefeningen voor praktijkstages, casestudies of reële voorbeelden voor de seminars.
- Na afloop van de stages of seminars verstrekt ORSYS de deelnemers een evaluatievragenlijst over de cursus die vervolgens door onze pedagogische teams wordt geanalyseerd.
- Na afloop van de cursus wordt een presentielijst per halve dag verstrekt, evenals een verklaring van de afronding van de cursus indien de stagiair alle sessies heeft bijgewoond.

TOEGANGSMODALITEITEN EN TERMIJNEN

De inschrijving dient 24 uur voor aanvang van de cursus plaatsgevonden te hebben.

TOEGANKELIJKHEID VOOR MINDERVALIDEN

Is voor u speciale toegankelijkheid vereist? Neem contact op met mevr. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres psh-accueil@ORSYS.fr om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.

6 LDAP-authenticatie

- Inleiding.
- OpenLDAP.
- Configuratie en opstarten (conf- en Idif-bestanden).
- Lezen. Anonieme verbinding. Gegevens opvragen en ophalen.
- Schrijven. Inloggen als beheerder. Gegevens opmaken en invoegen.

Praktisch werk

Implementatie van een authenticatieklasse.

7 Databases: overstappen naar PDO

- De PDO (PHP Data Object/API abstracte databasetoegang) bibliotheek.
- De voor- en nadelen van PDO (prestaties, portabiliteit, cache, enz.).
- Transactiebeheer.
- Fouten en afhandeling van uitzonderingen.
- Beveiliging: invoeropmaak en query's met parameters.

Praktisch werk

Aanmaken van ADO-klassen die PDO implementeren in voorbereide en geparametriseerde verzoeken.

8 XML/DOM/XSLT

- XML. Formaat en validatie.
- DOM en XPath. Creatie en analyse.
- XSL-transformers. XSLT gebruiken.

Praktisch werk

Een Google Map-site maken.

9 Webdiensten

- Inleiding tot webservices.
- REST-benadering (JSON/XML).
- Een client en een REST webservice implementeren.
- SOAP-benadering (WSDL).
- Maak een SOAP-webservice en het bijbehorende beschrijvingsbestand.
- Implementatie van een SOAP-client voor multi-service query's.

Praktisch werk

Aanmaken van SOAP Web Services en cross-requests. Aanmaken van RSS-feeds (REST-modus) op basis van feeds van derden (aggregatie).

10 PDF en e-mail

- Overzicht van de belangrijkste PDF-bibliotheken: PDFLib en FPDF.
- Basisbewerkingen. Opmaak van tekst en pagina's.
- Geavanceerde bewerkingen. Vectorafbeeldingen en plots.
- Mail en MIME: bijlagen en HTML-indeling.
- Gemengde, meerdelige, alternatieve/gerelateerde formaten.
- Speciale coderingen.
- Een testserver opzetten.
- De klasse PhpMailer.

Praktisch werk

Implementatie van een FPDF-bibliotheek voor het automatisch genereren van rapporten. Creatie van een xMail klasse voor het verzenden van e-mails in mime-indeling. Gebruik van de gemaakte klasse om een PDF-factuur als bijlage te versturen.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026: 15 juni, 15 juni, 28 okt., 28 okt.

PARIS LA DÉFENSE

2026: 15 juni, 28 okt.