

Opleiding : PHPUnit, het beheersen van je unit tests

Praktijkcursus - 2d - 14u00 - Ref. TUH

Prijs : 1470 € V.B.

★★★★☆ 3,9 / 5

Om de kwaliteit van je ontwikkelingen te controleren, leer je hoe je unit tests kunt implementeren met PHPUnit. Je leert in detail over de mechanismen van PHPUnit en hoe je deze tool kunt gebruiken om nieuwe functies te ontwikkelen, legacy code te onderhouden of code af te dekken.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ De voordelen van unit testen als onderdeel van een kwaliteitsaanpak begrijpen
- ✓ Hoe PHPUnit installeren, configureren en gebruiken
- ✓ Ontdek verschillende benaderingen voor het schrijven van tests
- ✓ Analyseer je code en produceer statistieken

Doelgroep

PHP ontwikkelaars, software architecten.

Voorafgaande vereisten

Goede kennis van objectgeoriënteerd programmeren (OOP) en PHP.

Praktische modaliteiten

Praktisch werk

De tool leren, een nieuwe ontwikkeling goed van start laten gaan of een bestaande toepassing betrouwbaarder maken.

Leer methodes

Afwisselend hoorcolleges (50%) en praktische oefeningen (50%).

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

PHP ontwikkelaars, software architecten.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van objectgeoriënteerd programmeren (OOP) en PHP.

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 vak kennis 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 De principes van unit testen

- Wat is een test?
- Waarom een applicatie testen?
- Eenheidstesten definiëren.
- Welke andere soorten testen zijn er? Hoe kunnen ze worden geclassificeerd en gedifferentieerd?
- Fundamentele concepten die je moet kennen.
- Composer", PHP's afhankelijkheidsmanager.
- PSR: overzicht van bepaalde PHP-standaarden.
- Initialiseer een PHP-project in overeenstemming met deze standaarden met behulp van "Composer" en andere tools.

2 Aan de slag met Framework PHPUnit

- Presentatie en geschiedenis van het raamwerk.
- PHPUnit-tests schrijven met assertions, annotations, data providers, fixtures, enz.
- De PHPUnit commandoregel en XML-configuratie.

Praktisch werk

Het framework onder de knie krijgen en de eerste unit tests opzetten.

3 Wanneer en hoe een applicatie testen

- Testuitvoeringsmethoden (commandoregel, IDE, continue integratie, etc.).
- Testgestuurde ontwikkeling (gedragsgestuurde ontwikkeling).
- Applicatieonderhoud (refactoring en bug fixing) door middel van testen.
- Definitie en toepassing van aanvullende concepten (SUT, Fakes, Mocks, Stubs, enz.).

Oefening

Unit tests uitvoeren met verschillende varianten op oefeningen die echte use cases weerspiegelen.

4 Overzicht van codedekking

- De basisconcepten van code coverage.
- Hoe produceer je statistieken?
- Analyseren en gebruiken van metrics om de applicatie betrouwbaarder te maken.

Praktisch werk

Installatie van een code coverage tool, genereren en gebruiken van metrics.

5 Testen in het hart van kwaliteit

- De nauwe relatie tussen testen en ontwikkelprincipes (SOLID, DRY, KISS, etc.).
- Goede en slechte praktijken bij unit testen.
- Ga verder met PHPUnit
- Andere functies van PHPUnit.
- Andere tools voor eenheidstesten.
- Schrijven en uitvoeren van functionele tests.

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.

KLAS OP AFSTAND
2026 : 8 juni, 10 dec.

PARIS LA DÉFENSE
2026 : 8 juni, 10 dec.