



The PHP Company

Certifications PHP 5.3 et Zend Framework

Août 2011 - Maurice kherlakian

Pour regarder le webinar correspondant à ces slides :

<http://bit.ly/nCJM7v>

Introduction

- **Maurice Kherlakian**
 - Consultant Services Professionnels et formateur Zend

Agenda

- Qu'est-ce que la certification Zend ?
- Pourquoi la certification Zend?
- Les étapes pour devenir ZCE
- Questions ?

Qu'est-ce que la certification Zend ?

Certification Zend

- Zend a créé l'examen de Certification afin d'établir un standard pour reconnaître et mesurer l'expertise et l'excellence des compétences techniques PHP ainsi que leur mise en pratique.
- La Certification est aujourd'hui la référence la plus reconnue et recherchée pour les développeurs PHP du monde entier.



Que signifie Certification ?

- La Certification n'est PAS réussir un examen
- L'examen de certification évalue des compétences spécifiques et les connaissances qui correspondent à des problématiques réelles
- Les compétences et les connaissances attestées par l'examen représentent un niveau d'expertise professionnelle pour une personne certifiée
- Aide un employeur potentiel à vous évaluer rapidement et à avoir confiance dans votre expérience et vos compétences réelles.

Pourquoi devenir ZCE ?

- **Rejoindre une communauté unique**

- ▶ Il y a actuellement ~ 7500 Zend Certified Engineers dans le monde
- ▶ Le but du programme de Certification Zend est de permettre aux développeurs de démontrer un haut niveau d'expertise

- **Des certifications recherchées par les employeurs**

- ▶ Différenciez-vous des autres candidats lorsque vous cherchez un nouvel emploi.
- ▶ Prenez de la valeur avant votre prochain ajustement de salaire.
- ▶ Prouvez vos compétences PHP dans votre CV.

- **Autres avantages**

- ▶ Licences Zend Studio & Server gratuites
- ▶ Remises spéciales pour la ZendCon - le 17 octobre 2010 à Santa Clara, Californie, USA - <http://www.zendcon.com>
- ▶ Utilisez le logo ZCE dans votre CV
- ▶ Rejoindre le groupe ZCE sur LinkedIn

Advisory Boards

- Les examens sont construits et structurés par un panel d'experts reconnus des communautés PHP et Zend Framework.
 - ▶ Les experts sont choisis dans les communautés PHP et ZF
- Ce comité :
 - ▶ Établit les critères permettant d'évaluer le niveau d'expertise d'un individu en PHP et ZF
 - ▶ Crée la liste de sujets et sous-sujets abordés lors de l'examen
 - ▶ Crée les questionnaires

PHP - Education Advisory Board



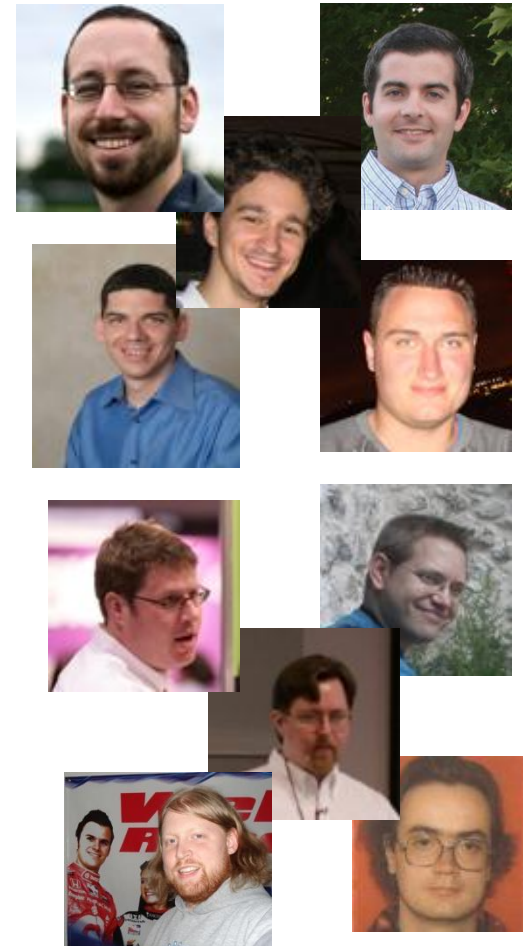
- Ilia Alshanetsky
- Marcus Boerger
- Andi Gutmans
- Ivo Jansch
- Martin Jansen
- Paul M. Jones
- Stanislav Malyshev
- Jeff Moore
- Mike Naberezny
- Tobias Schlitt
- Damien Seguy
- Chris Shiflett
- Kevin Schroeder
- Zeev Suraski
- Marco Tabini
- Matthew Weier O'Phinney
- Christian Wenz

<http://www.zend.com/fr/services/certification/php-5-certification/>

Zend Framework - Education Advisory Board



- Rob Allen
- Nico Edtinger
- Darby Felton
- Andi Gutmans
- Ralph Schindler
- Wil Sinclair
- Thomas Weidner
- Matthew Weier O'Phinney
- Jon Whitcraft
- Alexander Veremyev



<http://www.zend.com/fr/services/certification/framework/>

Pourquoi la certification Zend ?

Le 1/3 du web est programmé en PHP

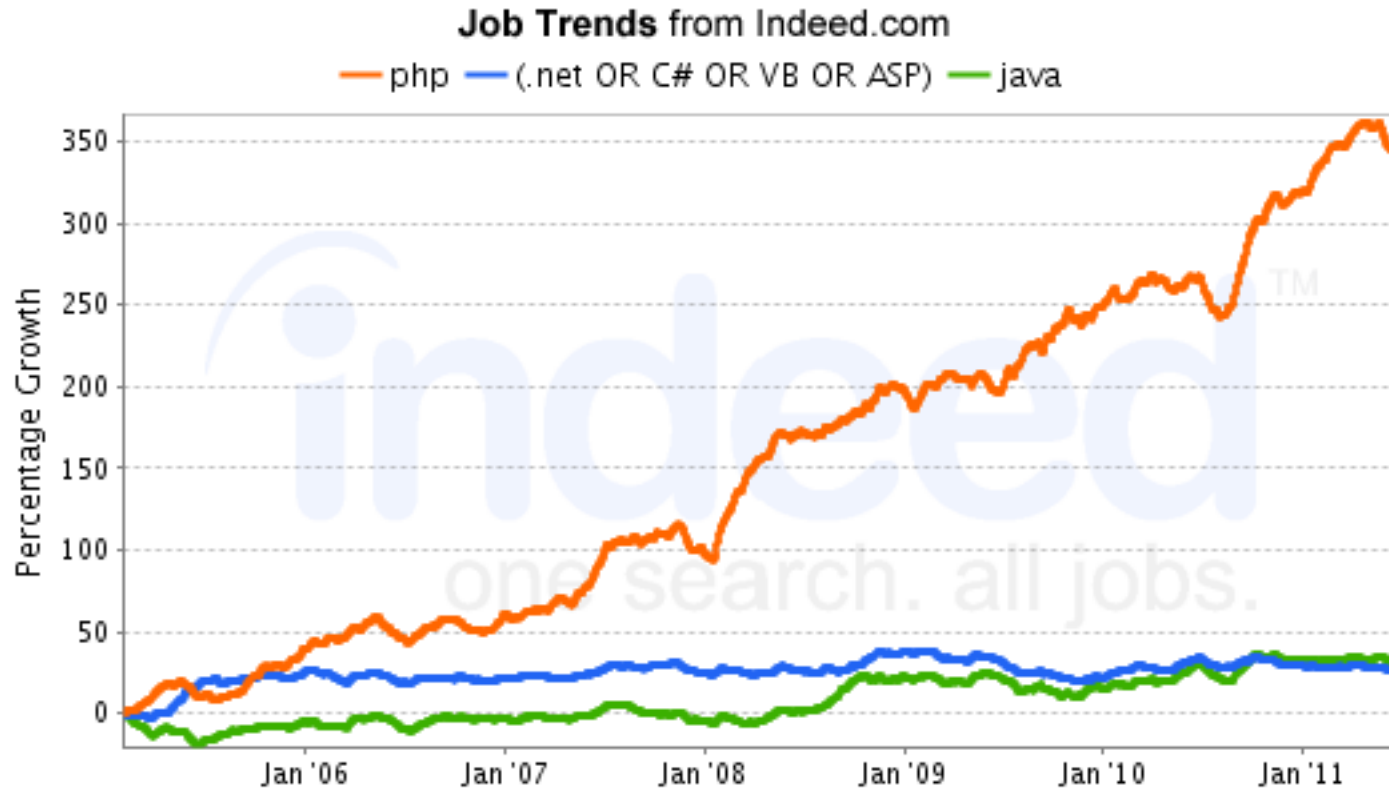


26+ million de domaines

La popularité de PHP - Tiobe

Position Aug 2011	Position Aug 2010	Delta in Position	Programming Language	Ratings Aug 2011	Delta Aug 2010	Status
1	1	=	Java	19.409%	+1.42%	A
2	2	=	C	17.390%	-0.48%	A
3	3	=	C++	8.433%	-1.23%	A
4	4	=	PHP	6.134%	-3.05%	A
5	6	↑	C#	6.042%	+1.06%	A
6	9	↑↑↑	Objective-C	5.494%	+2.34%	A
7	5	↓↓	(Visual) Basic	5.013%	-0.40%	A
8	7	↓	Python	3.415%	-0.81%	A
9	8	↓	Perl	2.315%	-1.11%	A
10	11	↑	JavaScript	1.557%	-0.84%	A
11	23	↑↑↑↑↑↑↑↑	Lua	1.362%	+0.83%	A
12	12	=	Ruby	1.329%	-0.65%	A
13	10	↓↓↓	Delphi/Object Pascal	1.076%	-1.35%	A
14	16	↑↑	Lisp	0.905%	+0.28%	A
15	22	↑↑↑↑↑↑	Transact-SQL	0.823%	+0.27%	A-
16	28	↑↑↑↑↑↑↑↑	Ada	0.699%	+0.30%	B
17	19	↑↑	RPG (OS/400)	0.660%	+0.05%	B
18	17	↓	Pascal	0.659%	+0.04%	A--
19	46	↑↑↑↑↑↑↑↑	F#	0.604%	+0.37%	B
20	-	=	Assembly*	0.599%	-	B

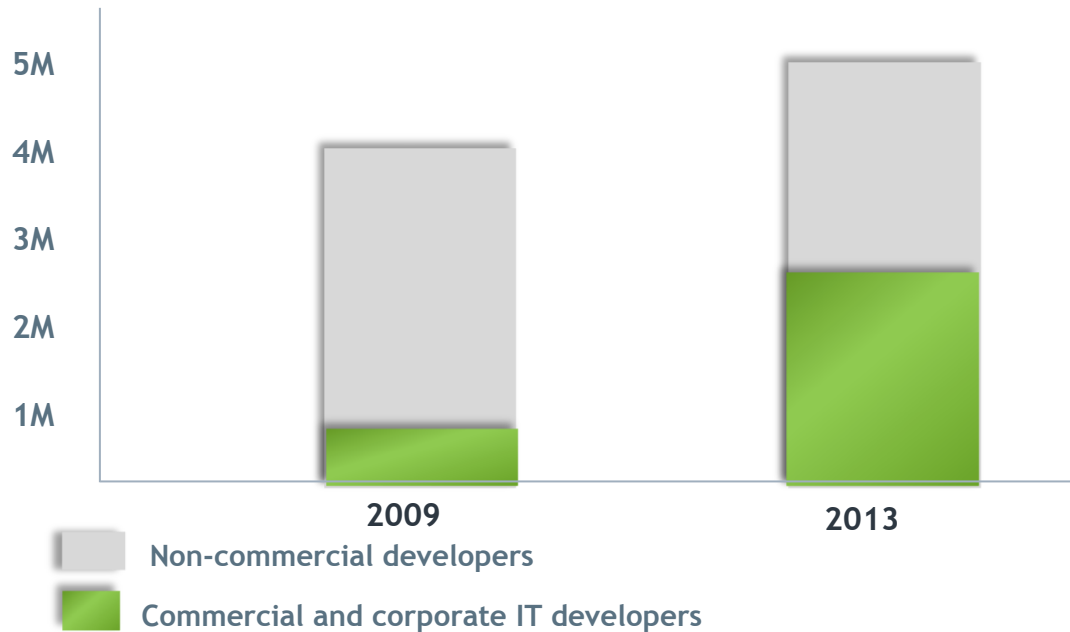
La croissance de PHP dépasse celle de JAVA et .net



Indeed.com searches millions of jobs from thousands of job sites.
This job trends graph shows relative growth for jobs we find matching your search terms.

L'adoption de PHP en entreprise en pleine croissance

Développeurs PHP



Gartner

“Commercial and corporate IT developers will account for more than 2 million PHP community members—growing from 20% to 50% of the worldwide PHP developer population.”

Gartner Research Note: “PHP: Past, Present and Future”, Dec. 2nd, 2009

Les étapes pour devenir ZCE

Etudier pour préparer l'examen

- De quoi se compose l'examen ?
- Comment obtenir de l'aide pour réviser ?

Examen PHP 5.3

- 70 questions, 90 minutes
- Différentes difficultés
- Basé sur PHP 5.3
- Couvre 10 sujets :
 - ▶ Les questions portant sur les différences entre PHP 4/5 ont été éliminées
 - ▶ Certains sujets ont été regroupés
 - ▶ Tous les sujets de l'examen PHP 5 (sauf si supprimés ou dépréciés dans PHP)
 - ▶ Nouvelles fonctionnalités de PHP 5.3, comme les namespaces.

Sujet de l'examen

- PHP Basics
- Data Types and Formats
- Strings and Patterns
- Arrays
- Input/Output
- Functions
- OOP
- Databases
- Security
- Web Features

Examen ZF

- 75 questions, 90 minutes
- Différentes difficultés
- Basé sur ZF 1.5
- Couvre 14 sujets :
 - ▶ Le candidat doit posséder un niveau intermédiaire (connaissance de la librairie ZF et de ses composantes)
 - ▶ Le candidat doit avoir de l'expérience avec ZF

Sujet de l'examen

- MVC
- Infrastructure
- Internationalisation
- Authentification et accès
- Performance
- Forms
- Sécurité
- Diagnostique et support
- Filtre et validation
- Recherche (Lucene)
- Bases de données
- Mail
- Standards code
- Services web

Liens

- Examen PHP 5.3
 - <http://www.zend.com/fr/services/certification/php-5-certification/>
- Examen Zend Framework
 - <http://www.zend.com/fr/services/certification/framework/>

Informations

- L'examen est indépendant de l'OS et de la base de données
- Il faut connaître et comprendre HTTP et SQL
- La configuration supposée est :
 - `register_globals` OFF
 - `magic_quotes_gpc` OFF
 - Error reporting `E_ALL`
 - Les erreurs sont affichées (sauf mention contraire)

Information

- **Il n’y a pas de long morceau de code à écrire**
 - ▶ Certaines questions “Champ Libre” contiennent des variables ou des petits morceaux de code
 - ▶ **Pas besoin d’apprendre la documentation par cœur**
 - ▶ Il faut toutefois avoir mémorisé certains concepts et/ou fonctions : par exemple, l’ordre des paramètres d’une fonction importante
 - ▶ **Il faut analyser le code PHP**
 - ▶ L’accent est mis sur l’analyse et non la mémorisation

Types de questions


- **QCM**

- ▶ 1 SEULE réponse correcte
- ▶ PLUSIEURS réponses correctes

- **Texte Libre**

Multiple Choice Sample Question # 1

How is PHP internally programmed?

- A) In PHP
-  B) In C
- C) In C++
- D) In Perl

Multiple Choice Sample Question # 2

Which of the following are valid variables? (Multiple answer)

➔ A) `$_a1`

➔ B) `$_1`

C) `$1`

➔ D) `$$a`

Free Text Sample Question

What is the output of the following code?

```
1  <?php
2  echo strlen('1\n2') * strlen("1\n2");
3  ?>
```

12

Ressources et Aides pour Zend Framework

- **Study Guide**

- ▶ PDF librement téléchargeable

- PHP - <http://www.zend.com/topics/Zend-PHP-5.3-Study-Guide-v1-3.pdf>
 - ZF - <http://www.zend.com/en/download/173>

- **Cours de Préparation à la Certification**

- ▶ Révision pour l'examen - pas pour apprendre le ZF
 - ▶ Stratégie pour répondre aux questions
 - ▶ Révision approfondie sur les 14 sujets
 - ▶ Inclus : deux examens blancs, un test final, des quizzes de révision pendant toute la formation et un coupon pour le test

S'enregistrer et passer l'examen

- L'examen se passe dans les centres agréés Pearson Vue (<http://vue.com/Zend/>)
- Enregistrez-vous par téléphone, sur le site Internet ou dans un centre d'examen
 - ▶ Peut varier en fonction des pays, vérifiez sur le site
- Apportez deux pièces d'identité, au moins une avec une photo (les deux avec signature)
- On vous fournira du papier et un tableau blanc réutilisable
 - ▶ Aucun autre document ou papier brouillon ne sera admis pendant l'examen

Le logiciel de test

- **Vous pouvez marquer les questions pour y revenir plus tard**
 - ▶ Pensez à les vérifier avant de finir l'examen
- **Vous pouvez soumettre un commentaire sur une question**
 - ▶ Si vous voulez attirer l'attention de l'Advisory Board, utilisez la fonction commentaire.
- **La fonction « marquer pour revue » permet de naviguer facilement entre les questions ! Utilisez-la !**
- **Cliquez sur Terminer**
- **...visualisez votre résultat immédiatement !**

Une fois certifié, profitez de votre nouveau statut ZCE

- Téléchargez  ou , mettez les sur vos cartes de visites et votre CV
- Profitez du groupe **LinkedIn**® pour plus de visibilité auprès des employeurs et échangez entre certifiés du monde entier
- Mettez à jour  sur le site de Zend pour être repéré
- Conservez vos résultats afin que les employeurs puissent vérifier la validité de votre statut ZCE

Question

Given the following array...

```
$a = array ('john', 4=>'peter', 'angela');
```

Which of the following answers will give access to the third element in the array?

- A. `echo $a[3];`
- B. `echo array_values($a, 3);`
- C. `echo $a[5];`
- D. `$r = array_reverse($a,true);
echo $r[0];`

Question

Given the following array...

```
$a = array ('john', 4=>'peter', 'angela');
```

Which of the following answers will give access to the third element in the array?

A. `echo $a[3];`

B. `echo array_values($a, 3);`



C. `echo $a[5];`

D. `$r = array_reverse($a,true);
echo $r[0];`

Quels ont été les bénéfices liés à votre certification ?

“Les bénéfices sont directs. En fait, mon salaire a doublé depuis que j’ai obtenu la certification...”

Diego Henrique Oliveira, Brésil

“Mon salaire a augmenté de 45%. Je recherchais un nouvel emploi et j’ai reçu une belle proposition. Le fait que je sois certifié ZCE m’a permis d’obtenir un salaire bien plus élevé...”

Cristiano Diniz da Silva, USA

Des questions ?

Merci

Pour plus d'information

<http://www.zend.com/fr/services/certification/>

ou

par email : certification@zend.com

Pour regarder le webinar correspondant à ces slides :

<http://bit.ly/nCJM7v>