

CERTIFICAÇÃO ZEND / ZCE PHP 5

**1º Encontro PHP MG
25/04/2009**

Charles Schaefer



Charles Schaefer

- **Profissional PHP há 4 anos**
- **Sócio-diretor da UaiTI**
- **Instrutor dos cursos de PHP da PHPPrime / Belo Horizonte**
- **Certificado ZCE PHP 5**



Hoje estou aqui para ...

- Falar um pouco sobre a certificação Zend ZCE PHP 5
- Deixar algumas dicas para os futuros candidatos a ZCE
- Tomar uma cerveja gelada com vocês



Agenda

- **Certificações e o Mercado de TI**
- **A certificação ZCE PHP 5**
- **Passos para a certificação ZCE PHP 5**
- **Apresentação e resolução de algumas questões**



Certificação

Uma certificação profissional é um documento que atesta que um determinado indivíduo possui os conhecimentos e habilidades necessários para a realização de um determinado trabalho.

Fonte: adaptado de <http://pt.wikipedia.org/wiki/Certificação>



Vantagens das certificações

- Empresas:
 - Uma forma confiável para a contratação de profissionais
 - Maior facilidade na contratação de mão-de-obra qualificada
 - Valorização de suas equipes perante os concorrentes
 - Atesta a qualificação TÉCNICA do profissional



Vantagens das certificações

- Profissional:
 - Atesta seus conhecimentos TÉCNICOS
 - Proporciona maior visibilidade em um processo seletivo
 - Reconhecimento global de suas habilidades
 - Proporciona novas oportunidades
 - Outsourcing e Offshoring
 - Os estudos preliminares ampliam ainda mais o conhecimento



Cuidado!!

- Um profissional certificado é melhor que outro não-certificado?
- Um programador certificado produz código de melhor qualidade?
- Meu salário vai aumentar imediatamente após a certificação?

A certificação atesta apenas que você conhece bem os assuntos abordados pela prova!



A certificação ZCE PHP 5

- Única certificação oficial para PHP
- Atesta o conhecimento e as habilidades necessárias para o desenvolvimento em PHP
- Apenas um exame
- Validade de 5 anos
- Da comunidade para a comunidade
 - Baseada em 12 tópicos de avaliação distintos
 - Desenvolvidos por uma equipe 12 profissionais selecionados entre os líderes da comunidade PHP (*Education Advisory Board*)



Education Advisory Board

- Ilia Alshanetsky
- Marcus Boerger
- Andi Gutmans
- Martin Jansen
- Mike Naberezny
- Tobias Schlitt
- Damien Seguy
- Chris Shiflett
- Zeev Suraski
- Marco Tabini
- Matthew Weier O'Phinney
- Christian Wenz

Mais info: zend.com/en/services/certification/php-5-certification/education-advisory-board



Benefícios oferecidos pela Zend

- Direito de utilização do logo ZCE
- PHP Yellow Pages
 - Fonte de contatos / oportunidades
- Descontos nas conferências Zend PHP
- Participação no grupo de certificados do Linked In



Passos para a Certificação

- Exames administrados pela Pearson Vue
 - Aplicadora de exames eletrônicos
 - Aplica testes para diversas áreas
 - TI
 - Saúde
 - Finanças e outras
 - Parceria com mais de 5.000 centros pelo mundo
 - 4 centros em BH – 1 em Uberlândia



Passos para a Certificação

- Compra do Voucher
 - <http://zend.com/en/store/php-certification/exam-voucher>
 - Valor: U\$ 125,00 (R\$ 274,50)
 - Pagamento com cartão de crédito internacional
 - Chave para agendamento de 1 exame
 - Validade: 1 ano



Passos para a Certificação

- Acesso à área da Zend no site da Vue:
 - <http://pearsonvue.com/zend/>
- Criação de usuário no site
- Associação da chave do voucher ao usuário
- Escolha do Idioma da Certificação
 - Inglês, Alemão, Francês ou Japonês
- Escolha do centro
- Agendamento do dia/horário do exame



Tópicos do Exame

- ***Conceitos Básicos***
- XML e Web Services
- Funções
- ***Arrays***
- ***POO***
- ***Strings e Expressões Regulares***
- Arquivos e Redes
- Design Patterns
- Diferenças entre PHP 4 e 5
- Segurança
- Banco de dados e SQL
- PHP para Web



Tópicos do Exame

- Conceitos Básicos
 - Tags; operadores; variáveis; constantes; estruturas de controle; tipos de dados; conversão de tipos; strings;
- XML e Web Services
 - XML básico; SimpleXML; Web Services (criar e consumir); SOAP; REST;
- Funções
 - Declaração; argumentos; referência; retorno; escopo; funções variáveis;



Tópicos do Exame

- Arrays
 - Criação de arrays; índices numéricos e associativos; adicionar e remover elementos; iteração; ordenação; comparação; arrays multidimensionais; união de arrays; funções de array;
- POO
 - Classes; propriedades; métodos; herança; membros estáticos; autoload; constantes de classes; classes abstratas; interfaces; reflexão; Type Hinting;
- Strings e Expressões Regulares
 - Aspas simples X duplas; heredoc; busca em strings; saída formatada; substituição de strings; básico de ER;



Tópicos do Exame

- Arquivos e Redes
 - Resources; leitura e escrita de arquivos; funções FS; streams; wrappers;
- Design Patterns
 - Padrões de projeto: Active Record; Factory; Iterator; MVC; Singleton;
- Diferenças entre PHP 4 e 5
 - Objetos; Referência; erros E_STRICT;
- Segurança
 - Configurações; XSS; Sessões; Injections;



Tópicos do Exame

- Banco de Dados e SQL
 - SQL; chave primária; chave estrangeira; índices; agrupamentos; joins; transações;
- PHP para Web
 - Sessões; Cookies; POST e GET; cabeçalhos HTTP; upload de arquivos;



Atenção!

- O exame é voltado para a versão 5 do PHP
- A não ser quando indicado no enunciado, leve em consideração as diretivas padrões do PHP
- Caso haja um erro de sintaxe previsto nas opções da questão, o erro foi proposital



NÃO é cobrado no exame

- Classes externas (PEAR, phpclasses.org, etc)
- Extensões PECL
- Frameworks
- IDEs
- Funções/Características específicas de algum SGBD
- Javascript / AJAX



Preparação para o Exame

- Manual do PHP - alguém lembra o endereço? :-)
 - Consulta de funções, conceitos básicos, estruturas de controle, etc
 - Comentários dos usuários
- Cursos Preparatórios
- Livros
- Simulados on-line



Preparação para o Exame (Livros)

php | architect's
**ZEND PHP 5
Certification**
STUDY GUIDE



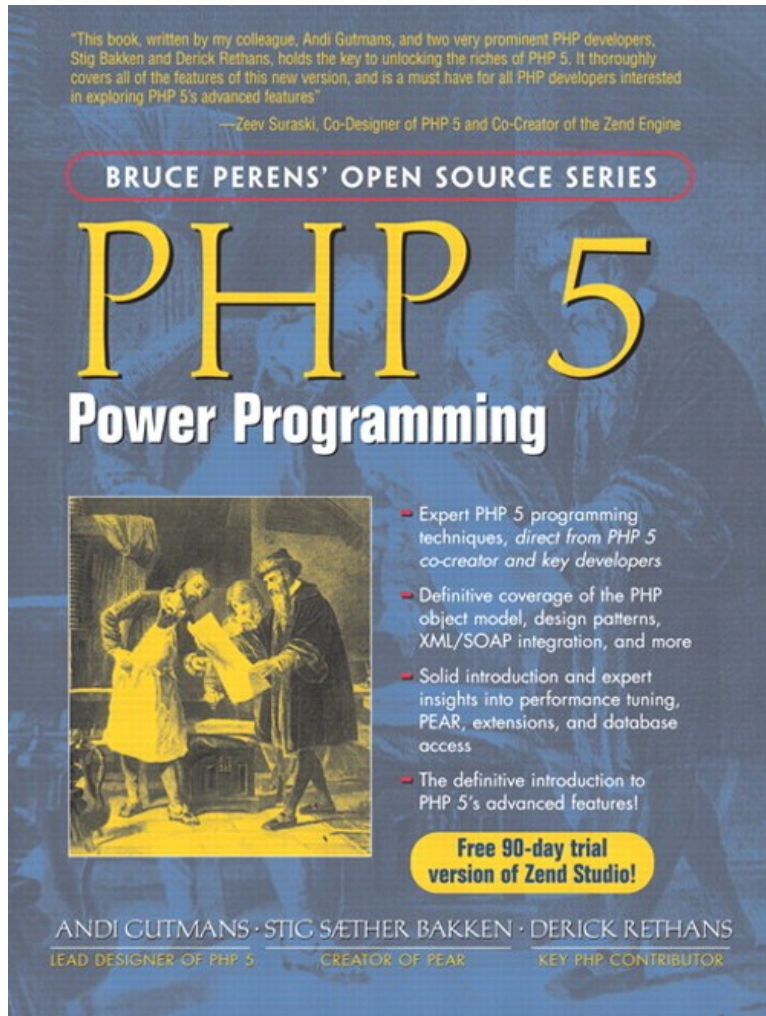
Davey Shafik with Ben Ramsey

nb php | architect
nanobooks

- Zend PHP 5 Certification Study Guide
 - Davey Shafik e Ben Ramsey
 - <http://zceguide.com/>
 - U\$ 35,99 (R\$ 78,85)



Preparação para o Exame (Livros)



- PHP 5 - Programação Poderosa
 - Andi Gutmans, Stig Bakken e Derick Rethans
 - R\$ 79,20 (submarino.com.br)



Preparação para o Exame (simulados)

<http://vulcan.phparch.com/>

The screenshot shows a web interface for a 'Zend PHP 5 Certification Mock Exam'. The page title is 'php | architect' and 'Question 30/65'. A clock shows '82:31' time remaining. The current question asks for the output of a PHP code snippet. The code defines a constant 'FOO' as 10, creates an array with 'FOO' as a key and 20 as a value, and prints the product of the array value and the constant. The interface includes an 'Answer box' with radio buttons for options (FOO, 100, 200, 20, 10), a 'Mark for Review?' checkbox, and a 'Comments (optional)' text area. A 'SUBMIT' button is at the bottom right. Callouts explain: 'Question number' (30/65), 'Time remaining' (82:31), 'Current question' (the PHP code), 'Answer box' (radio buttons), 'Test status' (Questions Answered: 25, Marked for review: 1), and 'Comment box' (text area).

Question number—Tells you how far you are in the exam.

Time remaining—tells you how much time you have remaining.

Question 30/65

82:31

Questions Answered: 25
Marked for review: 1

Current question—the question you are currently viewing.

What is the output of the following PHP code?

```
<?php
define('FOO', 10);

$array = array(10 => FOO,
               "FOO" => 20);

print $array[$array[FOO]] * $array["FOO"];

?>
```

Answer box—You can provide your answer here.

Test status—tells you how many questions you have answered, and how many you have marked for review.

Mark for review box—Check this box if you want to mark the current question for review.

Comment box—use this to send us comments about a particular question.

SUBMIT



Preparação para o Exame (simulados)

- Alguns testes on-line gratuitos:
 - http://www.blueshoes.org/en/developer/syntax_exam/
 - <http://phpflashcards.com/phpfcapp/>
 - http://vladalexa.com/scripts/php/test/test_php_skill.html



No dia do Exame

- Procure chegar pelo menos 15 minutos antes
- Leve seus documentos de Identificação
- Objetos pessoais devem ser entregues antes do exame (celular, relógio, lápis, etc)
- Papel e caneta são fornecidos pelo centro examinador
 - E devem ser devolvidos ao final do exame
- Não é permitida qualquer forma de consulta



O Software do Exame

- As primeiras 5 questões são de ambientação com o Software
 - Após a ambientação começa a contagem do tempo
- Você pode marcar questões para revisão
- Você pode comentar as questões
- Você pode voltar nas questões marcadas para revisão
 - Mas não nas outras!



O Exame

- Tipos de questões:
 - Apresentação:
 - Texto descritivo
 - Análise de código
 - Espaços em branco
 - Respostas:
 - Múltipla escolha (1 ou mais opções)
 - Questões abertas (nome de função, saída do script, etc)



Controle do Tempo

- Tempo total da prova: 90 minutos
- Total de questões: 70

Média de 1 minuto e 17 segundos por questão



Controle do Tempo

- Estratégias:
 - Questões simples:
 - Procure resolver rapidamente (entre 20 e 40 seg.)
 - Marque para revisão caso demore mais
 - Use o tempo restante para resolver as questões marcadas para revisão
 - Repita o processo conforme necessário



Finalização do Exame

- Resultado final:
 - Congratulations ou Failed
 - Não é divulgada a nota
 - Não são divulgados critérios de avaliação
- Caso aprovado:
 - Certificado enviado pelos correios
 - Direito de utilização do logo ZCE
 - Divulgação no Yellow Pages



Dúvidas?



Resolução de Problemas

■ Das tags abaixo, quais podem ser utilizadas independente das configurações do PHP no servidor?

A) `<?php ?>`

B) `<? ?>`

C) `<% %>`

D) `<?= ?>`

E) `<script type='php'> </script>`



Resolução de Problemas

- Qual será o resultado do código a seguir:

```
<?php
    $x = "08"; $y = 08; $z = " 12";
    $x += 15; $y += "15"; $z += 11;
    echo $x, $y, $z;
?>
```



Resolução de Problemas

- Qual será o resultado do código a seguir:

```
<?php
    $x = "08"; $y = 08; $z = " 12";
    $x += 15; $y += "15"; $z += 11;
    echo $x, $y, $z;
?>
```

231523



Resolução de Problemas

- Qual será o valor de \$a após a seguinte expressão:

```
<?php
    $a = "Teste " . 2 + 3 . " phpmg";
?>
```

- A) Teste 5 phpmg
- B) Teste 2 + 3 phpmg
- C) 3 phpmg
- D) Teste phpmg
- E) 5



Resolução de Problemas

- Qual operador deve ser utilizado no espaço em branco para que o código abaixo imprima 'charles'?

```
<?php
    $a = new stdClass;
    $a->name = 'charles';
    $b = _____ $a;
    $b->name = 'phpmg';
    echo $a->name;
?>
```

- A) &
- B) =
- C) clone
- D) instanceof
- E) nenhum



Resolução de Problemas

- Qual o valor de \$a ao final do código abaixo:

```
<?php
    $a = 5;
    $b = ++$a;
    $a *= $b++;
?>
```

- 36
- 42
- 35
- 25
- 30



Resolução de Problemas

- Qual será a saída do script abaixo:

```
<?php
    $a = array(0.2 => 'A', 0.4 => 'B');
    echo count($a);
?>
```

- 0
- 1
- 2
- Um erro E_NOTICE e 1
- Um erro



Resolução de Problemas

- Qual será o valor de \$b ao final do script abaixo:

```
<?php
    $a = array('a', 'd', 'b');
    $b = sort($a);
?>
```

- array('a', 'b', 'd')
- true
- false
- NULL
- array('d', 'b', 'a')



Resolução de Problemas

- Qual será a saída do script abaixo:

```
<?php
    $a = 'abcdefgh';
    echo strpos($a, 'abc') ? 'achou!' : 'não achou!';
?>
```

- achou!
- não achou!
- false
- 0
- um erro



Resolução de Problemas

- Qual Design Pattern está sendo implementado no código abaixo?

```
<?php
class A {
    static private $_instance;
    static public function getInstance() {
        if (!isset(self::$_instance)) {
            self::$_instance = new A();
        }
        return self::$_instance;
    }
}
?>
```

Obrigado!

Charles Schaefer

charlesschaefer@gmail.com

charles@uaiti.com.br

