

Especialista Java

Apresentação

Alunos: Diogo Ferreira, Elias Bandeira, Francisco Ferreira,
Marcelo José, Sander Bezerra e Sandro Augusto

Disciplina: Informática e sociedade

Professor: Fred

UEZO – Centro Universitário Estadual da Zona Oeste

Índice

- Introdução
- Sun Microsystem e Oracle
- A Linguagem de Programação Java
- Curiosidades e Tecnologias Java
- Certificações Java
- Java JDK
- Salários

Introdução

A plataforma Java (Java platform), foi desenvolvida no início da década de 90, especificamente com o objetivo de permitir o funcionamento de programas independentemente do dispositivo onde fossem usados, baseado no ditado "Write once, run everywhere" (programe uma vez, rode em todo lugar).

Desta maneira, a Java é reconhecida como sendo largamente independente do hardware ou do sistema operacional.

Introdução

O projeto da plataforma Java era controlada pela Sun Microsystems e pela comunidade de usuários através do Java Community Process. Hoje em dia o controle da Sun passou para a Oracle.

A plataforma consiste em três partes principais: a linguagem de programação Java, a máquina virtual java (JVM), e diversas APIs Java.

Sun Microsystem e Oracle

Desde a fundação da Sun, em 1982, a visão de que “a rede é o computador” levou a empresa até uma posição destacada nos mercados de equipamentos, programas e serviços.

Os serviços educacionais Sun já treinaram mais de 4 mil profissionais. Seus cursos tem como foco a Internet, Redes, Tecnologia Java, Segurança e a plataforma Unix/Solaris.

Sun Microsystem e Oracle

Em 2009, a Oracle Corporation divulgou a aquisição da Sun e com ela todos os seus sistemas e produtos, inclusive a Linguagem Java que deve sua origem através de uma equipe de estudos liderada por James Gosling.

A Oracle é uma empresa multinacional de tecnologia e informática especializada no desenvolvimento e comercialização de hardware, software e de banco de dados.

Tornou-se amplamente conhecida juntamente com a valorização da tecnologia Java, sendo a portadora das suas principais certificações.

Linguagem de Programação

Java

A linguagem Java é uma linguagem orientada a objetos e uma das mais populares linguagens do mundo.

A principal característica da linguagem é ser multiplataforma.

Com a linguagem Java, os programas são compilados para um bytecode, que posteriormente será executado por uma máquina virtual.

Linguagem de Programação Java

Com isso, o Java tornou-se praticamente a base para todos os tipos de aplicações em rede.

É a linguagem preferida dos desenvolvedores, sendo vista como a mais completa.

Curiosidades e Tecnologias

Java

Algumas curiosidades:

- 97% dos desktops corporativos executam Java
- 89% dos computadores nos EUA executam Java
- 9 milhões de desenvolvedores em todo o mundo
- A escolha nº1 dos desenvolvedores
- 3 bilhões de telefones celulares executam Java
- 100% dos Blu-Ray Disc Players vem equipados com Java
- 5 bilhões de placas Java em uso
- 125 milhões de aparelhos de TV executam o Java
- 5 dos 5 principais fabricantes de Equipamento Original utilizam o Java ME

Curiosidades e Tecnologias

Java

As Principais tecnologias e plataformas de desenvolvimento são:

Java SE (Standart Edition)

Oferece a interface de usuário, desempenho e segurança avançado.

Java EE (Enterprise Edition)

Cria aplicativos para a web de última geração.

Java ME (Mobile Edition)

Fornece um ambiente robusto e flexível para dispositivos móveis.

Java Development Kit

“Java Development Kit” (Kit de Desenvolvimento Java) é uma implementação das plataformas *Java SE*, *Java EE* e *Java ME* lançada pela *Oracle Corporation*, sob a forma de um pacote binário destinado a desenvolvedores Java das plataformas *Solaris*, *Linux*, *Mac OS X* e *Windows*

Em 17 de Novembro de 2006, a *Sun* anunciou que o *JDK* seria liberado sob a licença *GNU General Public License (GPL)*, tornando-se assim um software livre (o que veio a ocorrer no dia 08 de maio de 2007, quando a *Sun* contribuiu com o código-fonte para o *SDK OpenJDK*)

O *JDK* inclui uma *JVM* privada e alguns outros recursos que permitem o desenvolvimento de aplicativos Java

Desde a introdução do Java, este tem sido o *SDK (Software Development Kit)* mais utilizado até hoje

JDK

O *JDK* vem com um *JRE* (*Java Runtime Environment*) completo, (diferentemente do *JRE* “regular”) pois possui conteúdo extra.

Basicamente consiste da *JVM* e todas as bibliotecas de classes presentes no ambiente de produção, bem como bibliotecas adicionais úteis para desenvolvedores (como as bibliotecas IDL)

Cópias do *JDK* incluem também uma grande variedade de programas exemplo que demonstram o uso de quase todas as partes da API Java

JDK x SDK

O *JDK* forma um subconjunto estendido de um SDK, e inclui “ferramentas para o desenvolvimento, depuração e monitoramento de aplicações Java”

A *Oracle* sugere fortemente que se use o termo “JDK” para se referir ao *Java SE Development Kit*, pois o *Java EE* pode ser encontrado com ou sem o *JDK*..

Além do próprio *JDK* aqui discutido, existem outros *JDKs* comumente disponíveis para uma variedade de plataformas, alguns dos quais iniciados a partir da fonte do próprio *JDK* da *Sun*

JDK x SDK

Todos eles aderem às especificações Java, mas que muitas vezes diferem em áreas não especificadas explicitamente, como *Garbage Collector*, estratégias de compilação e técnicas de otimização.

São eles:

- *OpenJDK / IcedTea*
- *GNU's Classpath and GCL* (compilador GNU para Java)
- *JamaicaVM*
- *IBM J9 JDK* (para *AIX, Linux, Windows, MVS, OS/400, Pocket PC*, etc)
- *JRockit JDK* (da própria *Oracle*) – para *Windows, Linux e Solaris*

JDK x SDK

- *Apple's mac OS Runtime for Java JVM/JDK* - para *Mac Os Clássico*
- *Blackdown Java* – porte do JDK da *Sun* para *Linux*

JDK Contents

O *JDK* tem como principais componentes uma coleção de ferramentas de programação, incluindo:

- Appletviewer – ferramenta utilizada para executar e “debugar” applets Java sem a necessidade de um navegador *Web*
- Java – “*loader*” para aplicações Java; interpreta os arquivos de classe gerados pelo compilador (javac)
- Javac – compilador Java, converte o código-fonte em *bytecodes*
- Javadoc – gerador de documentação, gera automaticamente uma documentação a partir dos comentários do código-fonte
- Jar – “arquivador”, contém pacotes de bibliotecas que são relacionadas em um único arquivo JAR (extensão .jar)

JDK Contents

- Jarsigner – verifica e assina o arquivo JAR
- Javah – gerador de método *stub* e *headers C*, usado para escrever métodos nativos
- Javap – “disassembler” do arquivo de classe
- Jdb – debugger
- Pack200 – ferramenta de compressão JAR
- Extcheck – utilitário para detecção de conflitos entre arquivos JAR
- VisualVM – ferramenta visual que integra várias ferramentas de linha de comando do JDK
- Jstat – ferramenta que gera estatísticas da JVM
- Jrunscript – shell script de linha de comando Java

Certificações Java

Através da Sun Microsystems, existiam 8 níveis de certificações Java:

- Sun Certified Java Associate
- Sun Certified Java Programmer
- Sun Certified Java Developer
- Sun Certified Web Component Developer
- Sun Certified Business Component Developer
- Sun Certified Developer for Java Web Services
- Sun Certified Mobile Application Developer
- Sun Certified Enterprise Architect

Certificações Java

Porém com a aquisição da Sun pela Oracle as certificações Java sofreram mudanças na nomenclatura e o local de aplicações dos testes (do centro de aplicações Prometric agora as provas são encontradas no Site da Pearson VUE).

As certificações Java se baseiam nas tecnologias anteriormente apresentadas e são elas:

Certificações Java SE

São as certificações para quem quer ser um desenvolvedor de aplicações volta para Sistemas Operacionais. Seu objetivo é fornecer recursos corporativos que minimizam os custos de implantação e manutenção em Java baseando-se em ambientes de TI.

Certificações Java

Certificações Java ME :

O pacote de Certificações Java ME só possui um tipo de certificação que é

voltado para desenvolvedores que criam aplicativos móveis usando tecnologias Java para celulares ou dispositivos "inteligentes". Este exame

certifica que o candidato alcançou um nível padrão de proficiência com

tecnologias Java móvel.

Certificações Java EE

É o conjunto de certificações para quem quer ser um desenvolvedor de aplicações web.

Certificações Java

Os níveis de certificação Java SE são :



Certificações Java

Oracle Certified Associate Java SE 6 5/SE

O Oracle Certified Associate, Java SE 6 5/SE fornece a entrada ideal para um

desenvolvedor de aplicativos ou a uma carreira de gestão de projetos de software

usando tecnologias Java. Essa credencial mundial valida conhecimento básico de

conceitos orientados a objeto, a representação UML de conceitos OO, a linguagem de

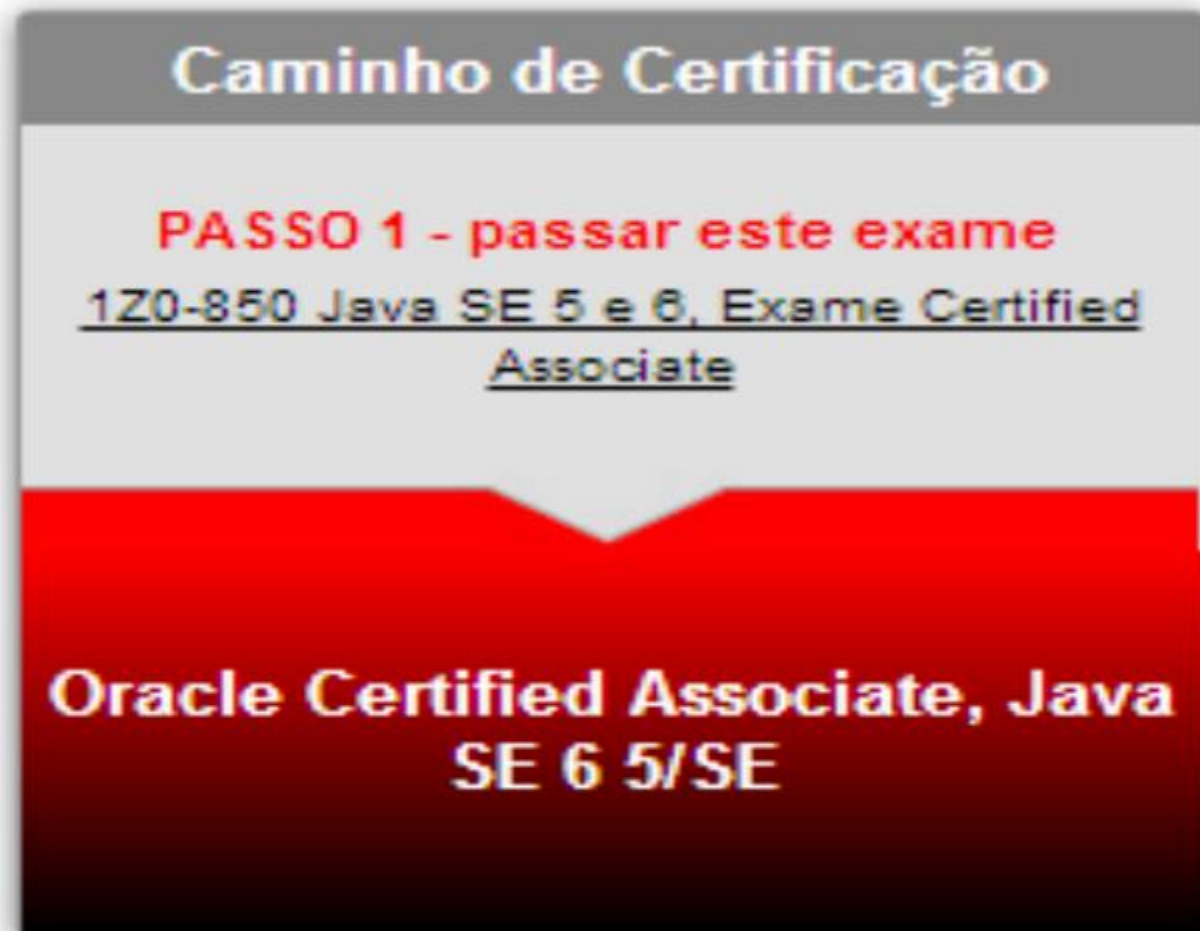
programação Java e conhecimentos gerais sobre plataformas e tecnologias Java. Os

candidatos a este exame incluem: programadores Java de nível iniciante, alunos que

estudam para se tornar programadores de Java, projetistas ou gerentes de programas

que trabalham com tecnologia Java na indústria de desenvolvimento de software.

Certificações Java



Oracle Certified Associate Java SE 7 Programmer

Certificação pra quem deseja realmente começar seu caminhar na linha de

de desenvolvimento Java . Ela contém dois níveis , o primeiro não é

necessário Certified Associate pois o mesmo já vale como essa certificação e

o segundo é o certificado de quem tem conhecimento básico a médio em

Orientação a objeto e linguagem java no geral.

Oracle Certified Associate Java SE 7 Programmer



Oracle Certified Associate Java SE 5 Programmer

Esta certificação é para programadores experientes na linguagem de programação

Java. Alcançar esta certificação fornece evidências claras de que um programador

entende a sintaxe básica e da estrutura da linguagem de programação Java e pode criar

um aplicativo em Java.

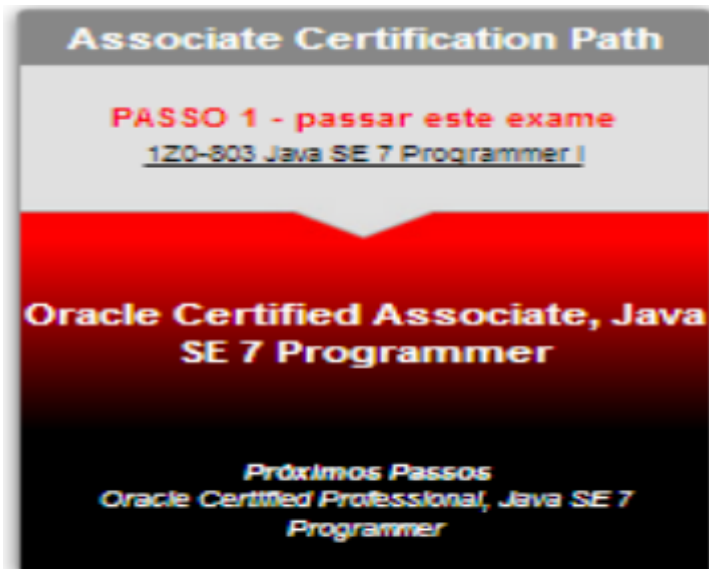
Oracle Certified Associate Java SE 5 Programmer



Oracle Certified Professional Java SE 7 Programmer

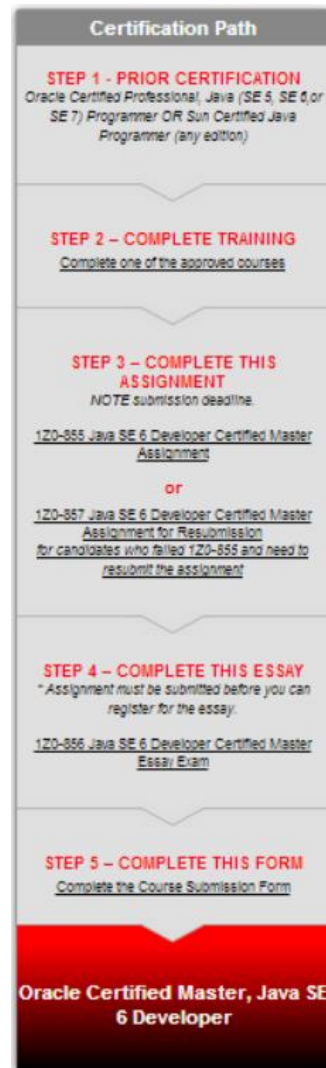
Para chegar a esse nível de certificação é necessário ter conhecimento das versões anteriores e ter concluído o OCAJSE Programmer .Esta é uma certificação igual a de número 5 e 6 só que com uma versão atualizada do java. Alcançar esta certificação fornece evidências claras de que um programador entende a sintaxe básica e da estrutura da linguagem de programação Java e pode criar um aplicativo em Java.

Oracle Certified Professional Java SE 7 Programmer

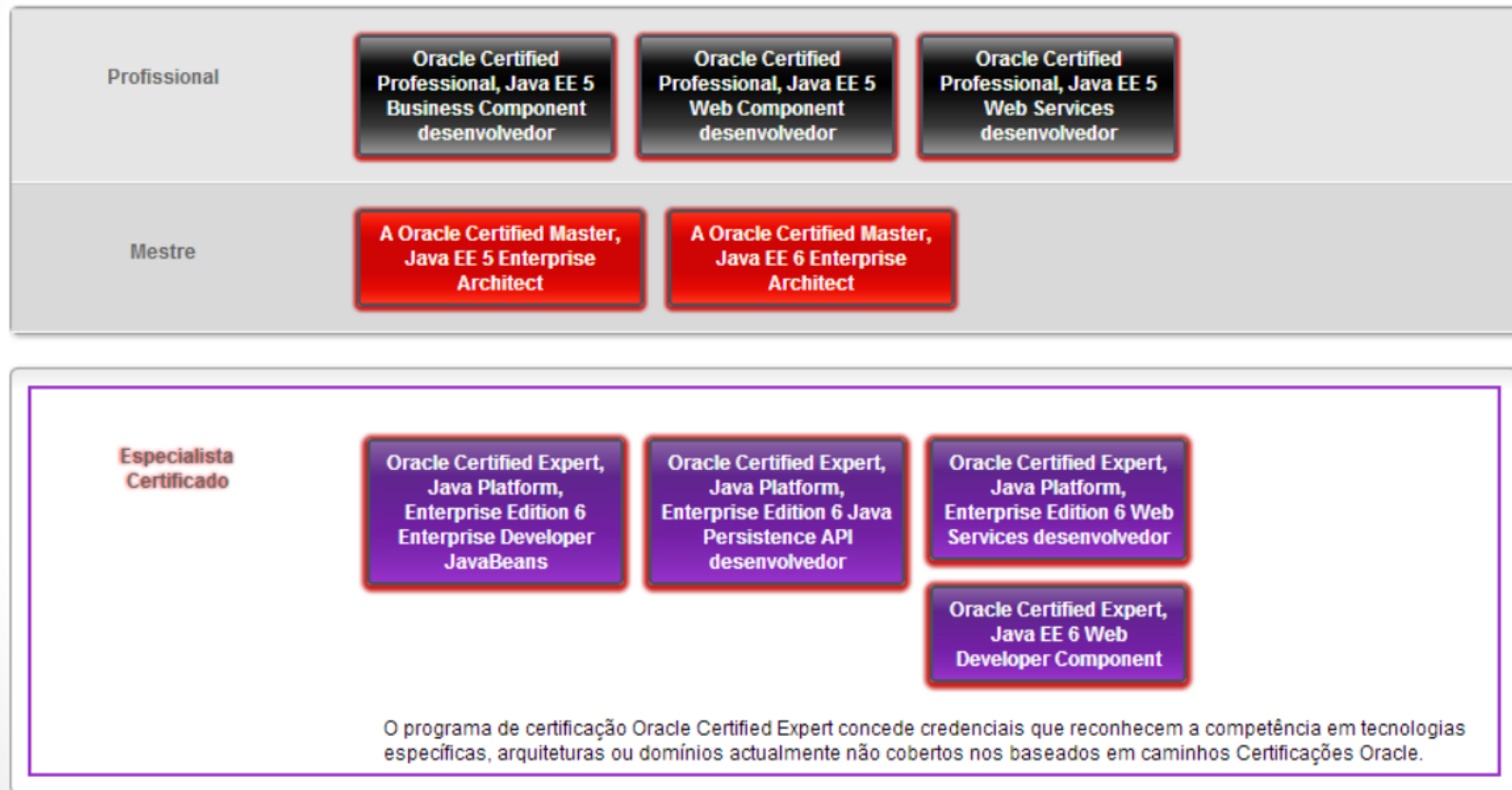


A Oracle Certified Master, Java SE 6 desenvolvedor

Esta certificação baseada no desempenho é para os desenvolvedores interessados em demonstrar proficiência avançada na linguagem de programação Java utilizando o Java SE. Para obter esta certificação, os candidatos devem completar com sucesso dois elementos: a atribuição de programação e um exame de redação. Antes de tentar a certificação, os candidatos devem ser certificada como um Sun Certified Programmer (SCJP), qualquer edição. Não é necessário ser um Associado Sun Certified Java antes de tomar este exame.



Níveis de certificação Java EE



Oracle Certified Professional, Java EE 5 Business Component Developer

Esta certificação é para Enterprise JavaBeans desenvolvedores de componentes

de negócios de tecnologia (EJB), que são responsáveis pela concepção,

desenvolvimento, testes, implantação e integração de aplicações EJB.

Para conseguir as certificações, os candidatos devem completar com sucesso

um exame. Antes de tentar a certificação, os candidatos devem ser certificados

como Oracle Certified Professional, Java Programmer (SE 5 ou SE 6), ou um Sun

Certified Programmer (SCJP), qualquer edição.

Oracle Certified Professional, Java EE 5 Business Component Developer



Oracle Certified Professional, Java EE 5 Web Component Developer

Esta certificação é para os desenvolvedores especializados na aplicação de

JavaServer Pages e tecnologias servlet usadas para apresentar os serviços da

Web e conteúdo da Web dinâmico.

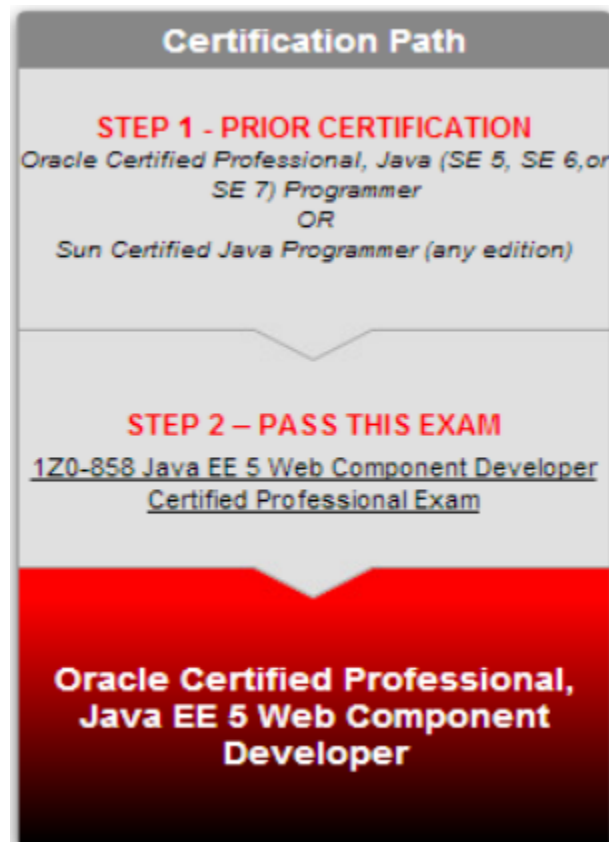
Para obter esta certificação, os candidatos devem completar com sucesso um

exame. Antes de tentar a certificação, os candidatos devem ser certificados

como Oracle Certified Professional, Java Programmer (SE 5 ou SE 6), ou um

Sun Certified Programmer (SCJP), qualquer edição.

Oracle Certified Professional, Java EE 5 Web Component Developer



Oracle Certified Professional, Java EE 5 Web Services desenvolvedor

A Oracle Certified Professional, certificação Java EE 5 Web Services Developer é para desenvolvedores que têm vindo a criar aplicativos de serviços da Web usando componentes da tecnologia Java como as apoiadas pela pilha de serviços web Glassfish Metro ea 5 plataforma Java Enterprise Edition. Passando este exame certifica que o candidato tenha alcançado um nível padrão de proficiência com serviços da web, bem como com as tecnologias Java que suportam serviços web. Para obter esta certificação, os candidatos devem completar um exame. Antes de tentar a certificação, os candidatos devem ser certificados como Oracle Certified Professional, Java Programmer (SE 5 ou SE 6), ou um Sun Certified Programmer (SCJP), qualquer edição.



A Oracle Certified Master, Java EE 5 Enterprise Architect

"O ato de obter a certificação vai fazer de você um arquiteto melhor." (Humphrey Sheil, CTO, a SCEA, SCEA e examinador)

Esta certificação é para arquitetos corporativos responsáveis pela arquitetura e design de aplicativos compatíveis com Java EE, com ênfase em fazer o melhor uso de recursos do Java EE para criar, escaláveis e seguros projetos flexíveis.

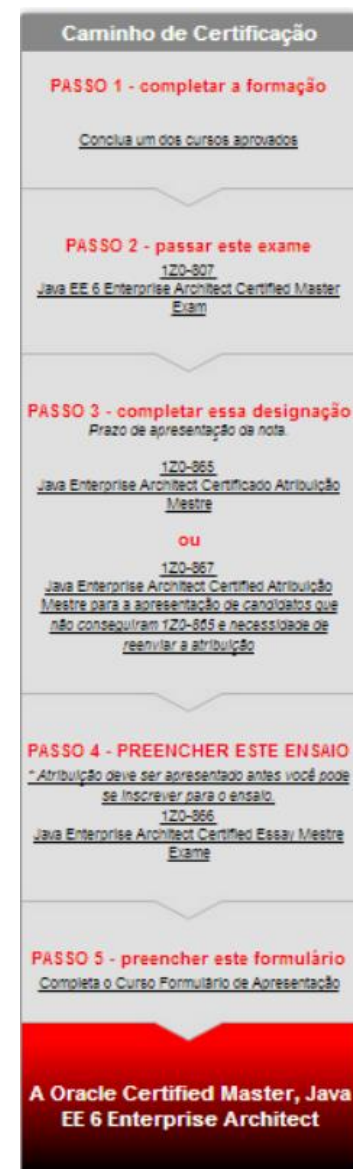
A certificação SCEA "significa que os seus titulares podem lidar com as responsabilidades de design avançado e levar papéis na criação de aplicativos. Para ter sucesso, os candidatos SCEA devem demonstrar uma profunda compreensão dos usos apropriados do projeto de arquitetura moderna e atuais tecnologias Java EE para aplicações de negócios.

A Oracle Certified Master, Java EE 5 Enterprise Architect



Oracle Certified Master, Java EE 6 Enterprise Architect

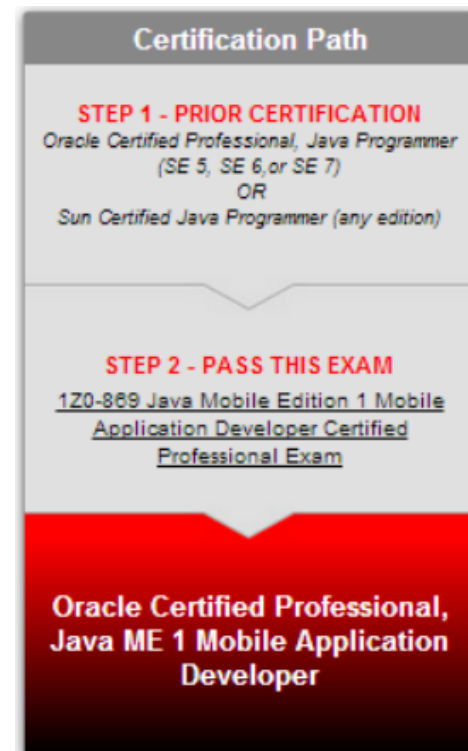
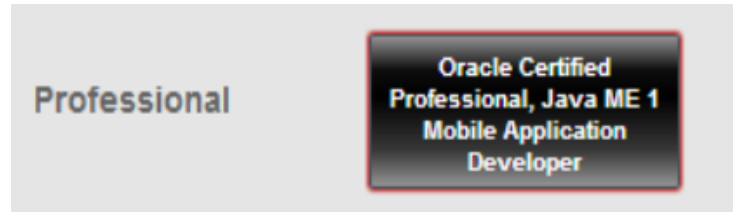
Para mover a sua carreira para a frente como um desenvolvedor Java, você precisa de credibilidade que as certificações Java só avançadas pode proporcionar. O mais prestigiado credencial Java "A Oracle Certified Master, Java EE 6 Enterprise Architect" – prova que você possui as habilidades e conhecimentos para executar o desenvolvimento de aplicativos Java em um nível empresarial. Grandes organizações empresariais, com as suas muitas aplicações e sistemas críticos, necessidade pessoas com habilidades comprovadas. Estas empresas estão à procura de especialistas bem treinados e altamente experientes para arquitetar seus sistemas, definir os requisitos e supervisionar a execução. E, como empregadores, querem prova de que seus funcionários estão totalmente preparados para executar funções críticas desempenhando um papel vital em projetos relacionados ao Java, o Enterprise Architect está envolvido do começo ao fim: análise e requisitos que definem, a criação de projetos para aplicativos corporativos robustos e supervisionar a execução precisa. Como parte do processo de certificação, certificados Java Enterprise Architects são obrigados a demonstrar uma vasta gama de habilidades que se estendem bem além de programação Java fundamental. The Java Enterprise Architect certificação Master o distingue dos seus pares. Isso prova que você não só levar uma como desenvolvedor Java conjunto de habilidades expandido, mas que você também ganhou amplitude e profundidade para executar de forma eficaz em nível de empresa de desenvolvimento de aplicações Java suficiente.



Nível de certificação Java ME

Oracle Certified Professional Java ME 1 desenvolvedor de aplicativos móveis
Esta certificação é para desenvolvedores que criam aplicativos móveis usando tecnologias Java para celulares ou dispositivos móveis. Este exame certifica que o candidato Alcançou um nível padrão de proficiência com tecnologias Java móvel, bem como com a tecnologia Java para a Indústria sem fio (JTWI) especificação, incluindo a interface Wireless Messaging de programação de aplicativos (API) e Mobile Media API.

Para obter esta certificação, os candidatos devem completar com sucesso um exame. Antes de tentar a certificação, os candidatos devem ser certificados como Oracle Certified Professional, Java Programmer (SE 5 ou SE 6), ou um Sun Certified Programmer (SCJP), qualquer edição.
Anteriormente Sun Certified Mobile Application Developer (SCMAD).



Certificações Java

Os valores das avaliações para certificações chegam a aproximadamente R\$ 330,00 sendo assim o que pode realmente significar um impedimento alcançar o nível master ou especialista são as certificações de pré-requisitos e cursos “catalogados” no site da Oracle porém todo esforço é recompensado com uma certificação Oracle Certified Master, Java EE 6 Enterprise Architect você se torna reconhecido mundialmente e pode ter um salário bem legal.

Certificações Java

Como chegar a uma dessas certificações

http://education.oracle.com/pls/web_prod-plq-dad/ou_product_category.getPage?p_cat_id=264

Salários (média)

Estagiário: R\$ 800,00 ~ 1000,00 /mês

Programador: R\$ 18 ~ 20 /hora

Analista Júnior: R\$ 23 ~ 25 /hora


Analista Pleno: R\$ 28 ~ 35 /hora

Analista Sênior: R\$ 45 /hora

Salários (RH)

| | | |
|---|-------------|-----------|
| www.rhinfo.com.br/sal-ti.htm#: | | |
| Aplicativos RH INFO - Salários TI PCI PCI - Concurs | | |
| | 5001.77 (S) | 55.00 (S) |
| Analista-programador Java | 2528.41 (J) | 22.17 (J) |
| | 4096.64 (P) | 35.85 (P) |
| | 5599.20 (S) | 48.99 (S) |

Mensagem da página da web



Analista-programador Java

* Atuacao em atividades voltadas ao Analista de sistemas, Analista-programador e/ou Programador

* Enfase na tecnologia Java, envolvendo em geral: JSP, JAS, J2EE, J2ME, JDBC, JVM, JavaBeans, EJB, Applets, Servlet, WebSphere, controle de fluxo, heranca, polimorfismo, arrays, interfaces, applets, threads, sockets, etc.

Veja tambem: Analista-programador Web (ASP, Java Scripts, Dot.Net - VB.net, ASP.net, C-sharp)

Nota:

- Ressaltamos que no exercicio da funcao, em geral assumimos as atividades de diversas funcoes ou perfis.
- Para efeito de referencia salarial, identifique-se pela funcao/perfil que consome mais o seu tempo atualmente.

OK

Salários (vagas)

▼ Analista de Sistemas Java

🔄 Vaga prorrogada

Qui, 23/10/14

Salário: De R\$ 5.001,00 a R\$ 6.000,00

3 vagas: Rio de Janeiro - RJ (3)

Assinante,
envie o seu currículo agora!
Ex-assinante,
reative sua assinatura

anuncie seu currículo
7 dias grátis

Irá trabalhar fazendo Análise de Sistemas com Scrum, RUP, UML utilizando as tecnologias Java EE, HIBERNATE, JSF, ANT, SQL Server, Oracle.

Ensino Superior completo na área da tecnologia da Informação.

[ocultar](#)

Benefícios: Assistência Médica / Medicina em grupo, Convênio com farmácia, Seguro de vida em grupo, Tiquete-refeição, Vale-transporte

Regime de contratação: CLT (Efetivo)

Horário: Comercial.

Perfil: Profissional

Área profissional:

Informática / TI / Engenharia da Computação
Internet/ E-Commerce/ E-Business/ Web/ Web
Designer

Nível hierárquico:

Profissional especializado com curso superior
Supervisão / Chefia

Perfil: Informática

Área profissional:

Informática / TI / Engenharia da Computação
Administração de Sistemas
Desenvolvimento/ Programação

Nível hierárquico:

Superv. / Chefe
Analista

Salários (vagas)

▼ Analista de Sistemas Java Júnior

Seg, 20/10/14

Salário: De R\$ 2.001,00 a R\$ 3.000,00

3 vagas: Rio de Janeiro - RJ (3)

Assinante,
envie o seu currículo agora!
Ex-assinante,
reative sua assinatura

anuncie seu currículo
7 dias grátis

Atuar com análise e desenvolvimento de sistemas, utilizando as ferramentas Java e Oracle.

Experiência em Java e Oracle.

Desejável Ensino Superior cursando ou completo.

[ocultar](#)

Benefícios: Assistência Médica / Medicina em grupo, Assistência Odontológica, Tíquete-refeição, Vale-transporte

Regime de contratação: CLT (Efetivo)

Horário: Das 9h às 18h.

Perfil: Profissional

Área profissional:

Informática / TI / Engenharia da Computação
Internet/ E-Commerce/ E-Business/ Web/ Web
Designer

Nível hierárquico:

Profissional especializado com curso superior
Supervisão / Chefia

Perfil: Informática

Área profissional:

Administração de Sistemas
Desenvolvimento/ Programação

Nível hierárquico:

Analista

Salários (vagas)

Especialista TI (JAVA / FUSE ESB)

Cargo: Especialista

Descrição: Requisitos Mandatórios

- Pós Graduação em Arquitetura de Sistemas em .NET
- Superior completo em Tecnologia de Desenvolvimento de Software.
- A formação acadêmica deve ser complementada com a formação e/ou certificação técnica específica, em um ou mais dos itens: integração entre sistemas, desenvolvimento de aplicativos em plataforma Web, tendo trabalhado com OOP através do uso de desenhos de implementação de arquitetura como DDD (Domain Driven Design), utilizando os mais variados design patterns através dos princípios de desenho SOLID, como por exemplo: (Domain Model, Dependency Injection, Repository, Dao, Singleton, Decorator, Fac
- Ter Conhecimentos aplicados em projetos que envolve
- Ter Conhecimentos aplicados em projetos que envolveTecnologias Microsoft SQL Server até 2008

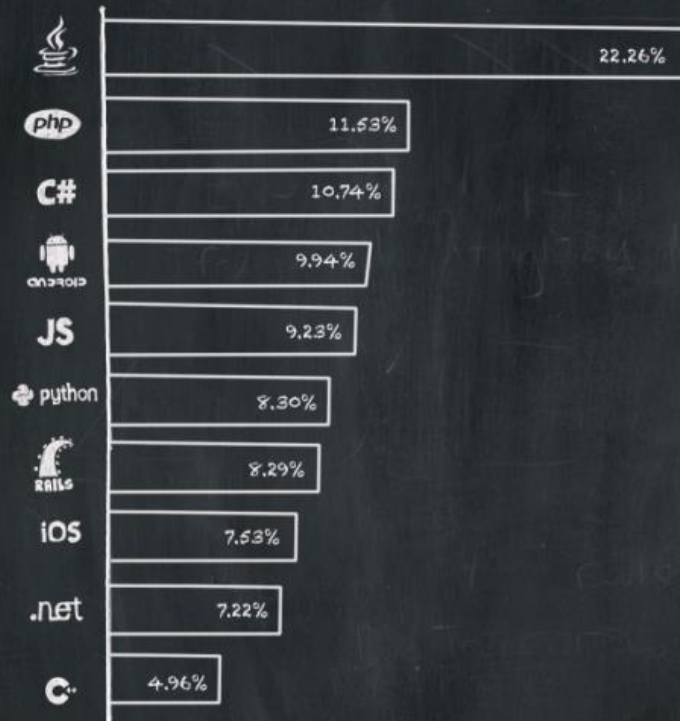
Ter Conhecimentos aplicados em projetos que envolvam:

Javascript e JQuery
Oracle 11g
Java Servlets, JSP e J2ME
JBoss Fuse ESB
Apache Camel
JMS / ActiveMQ
JBoss Hibernate
Spring
Primefaces
JPA
MAVEN
JSF
Apache Tomcat
Jetty
CXF, JAX-WS e JAX-RS
WSS4J / JAAS
Metodologia RUP

readwrite presents

TOP 10 MOST IN DEMAND DEVELOPER SKILLS OF 2013

COMPILED BY STACK OVERFLOW



OUT OF 14,000 QUERIES ON THE CAREERS 2.0 SEARCH ENGINE

readwrite.com

IW

<http://www.infoq.com/br/news/2014/04/dev-java-mais-procurado>

FIM