



*j*Company[©]

Professional Java EE Open-Source



Programa de Convênio Educacional
“Modalidade Social”, destinada ao apoio a iniciativas
de formação de mão-de-obra qualificada sem fins
lucrativos, governamentais ou de entidades de
classe.



Powerlogic
Tecnologia Orientada ao Cliente

Programa de Convênio Educativo

“Modalidade Social”, destinada ao apoio a iniciativas de formação de mão-de-obra qualificada sem fins lucrativos, governamentais ou de entidades de classe.

Índice

Definição.....	1
Rationale.....	1
Por quê?.....	1
Benefícios	2
Formato.....	3
Restrições.....	3
Iniciativas com Finalidade Comercial	3
Material	4
Material e Infra-Estrutura para o Curso.....	4
Material Fornecido pela Powerlogic à Instituição de Ensino.....	4
Material Adicional Fornecido ao Aluno.....	4
Infra-Estrutura de Laboratórios da Instituição de Ensino	5
Estrutura	6
Estrutura Geral Sugerida para o Curso	6
Módulos.....	6
Educação Continuada – Benefícios Pós-Curso	7
Celebração	9
Assinatura e Operacionalização do Convênio Educacional.....	9
Projeto de Operacionalização do Curso	9
Assinatura e Anúncio do Contrato de Convênio.....	9

Rationale

Definição da justificativa, benefícios, formato e metas deste convênio.

Por quê?

O problema

As grandes e médias corporações em todo o mundo – de forma ainda mais acentuada no Brasil – atravessam uma década de excepcional aumento da demanda por profissionais de Tecnologia da Informação (TI) qualificados para conceber, especificar, desenvolver e implantar aplicações de missão crítica para a Web;

Especificamente no Brasil, este déficit de formação também estrangula fortes veios de oportunidade, impedindo que o país assuma porções significativas de serviços de TI neste segmento, que são hoje terceirizados das grandes potências para outros países emergentes como Índia e China.

Os programas regulares dos cursos de graduação em Ciência da Computação e dos cursos técnicos de TI não somente formam profissionais abaixo do patamar tecnológico ideal para as empresas com em número insuficiente à expansão demandada pelo mercado;

A solução

Para solucionar ou amenizar este problema, iniciativas de governos e entidades de classe de TI iniciam discussões e planejamento para grandes programas de aceleração à qualificação de mão-de-obra em TI, especialmente em tecnologias de software livre e com base em Java EE Open-Source, de nível técnico ou secundário;

A Powerlogic é uma empresa brasileira líder em reuso, integração e especialização de produtos Java EE Open-Source, de larga aceitação no mercado brasileiro, cujas soluções se baseiam em software livre e seguem padrões mundiais de desenvolvimento de software;

Com base em uma arquitetura madura e integrada, baseada em produtos Java EE Open-Source líderes em seus segmentos, altamente afinados com a demanda atual do mercado corporativo mundial, a Powerlogic vem ministrando cursos complementares em turmas fechadas para grandes organizações brasileiras, com sucesso, há mais de cinco anos;

Mas na medida em que a demanda por capacitação nesta área atinge níveis “explosivos”, torna-se impossível para as organizações privadas – mesmo com apoio de fornecedores especialistas – formarem profissionais nos volumes e velocidade necessários*;

Em face a este cenário, justifica-se este Convênio Educacional voltado a programas especiais de governos ou entidades de classe, sem fins lucrativos, que visem à formação de mão-de-obra qualificada em “Desenvolvimento de Sistemas Corporativos com Java EE Open-Source”. Através deste convênio, a Powerlogic espera contribuir para a eficácia destes programas, fornecendo softwares Open-Source integrados e homologados para o curso, gratuitamente, além de livros e treinamentos especiais para a formação de professores, a preços subsidiados.

Benefícios

Benefícios para o Aluno

Por utilizar produtos Java EE Open-Source, arquitetura e técnicas de programação altamente demandados por médias e grandes empresas em todo o mundo, atualmente, este curso/módulo aumenta a possibilidade de que os novos profissionais obtenham colocação no mercado.

Adicionalmente, cada aluno poderá copiar ou baixar toda a relação de softwares livres utilizados no curso e se inscrever em comunidade que lhe permitirá continuar os seus estudos da forma desejada, mesmo após a finalização do curso;

Benefícios Sócio-Econômicos

Ao oferecer uma formação “de última milha”, baseada em práticas integradas de desenvolvimento de software que produzem soluções reais, com tecnologias altamente atualizadas (padrão Java EE 5), este curso está em sintonia com as vagas atuais e perspectivas de evolução da demanda de TI, para os próximos anos;

Por este motivo, este curso é fator chave para o sucesso na forma de efetivo aproveitamento de alunos no mercado de trabalho, de forma a garantir que sejam capazes de solucionar demandas reais e de alcance mundial.

Benefícios para a Powerlogic

A formação acelerada de profissionais no domínio das tecnologias líderes do segmento Java EE Open-Source beneficia todo o mercado, abrindo portas para o aluno em quaisquer organizações que demandem aplicações com esta base tecnológica, mesmo que estas não utilizem soluções da Powerlogic;

A Powerlogic espera por um retorno ligeiramente maior para as empresas que utilizem exatamente as suas tecnologias, já que a formação utilizará a organização, solução de integração e técnicas por ela preconizadas.

* Estima-se uma demanda adicional da ordem de dezenas de milhares de profissionais de desenvolvimento de software, em todo o Brasil, para os próximos anos, grande parte para aplicação de tecnologias Java EE Open-Source.

Formato

Público Alvo

Profissionais com formação básica em Tecnologia da Informação (TI), que desejem aprimorar sua formação na área do desenvolvimento Web com base em tecnologias Java EE Open-Source (software livre corporativo);

Profissionais experientes em tecnologias em obsolescência, que desejem redirecionar seus conhecimentos para a área do desenvolvimento Web, com base em tecnologias Java EE Open-Source;

Profissionais iniciados de forma autodidata ou insuficiente e que necessitem de uma visão organizada, completa e integrada sobre como produzir soluções de software com base Java EE Open-Source para aplicações de missão crítica.

Pré-Requisitos

Conhecimento de programação de computadores;

Conhecimento da linguagem Java;

Conhecimentos da teoria básica de Orientação a Objetos (classe, encapsulamento, herança, polimorfismo).

Estrutura Sugerida

Ver Seção 3.

Formação de Professores

Para garantir a qualidade e o resultado esperado para os alunos, os professores e/ou coordenadores do curso deverão participar de um treinamento formal ministrado pela Powerlogic;

A Powerlogic oferecerá um treinamento especial para turmas de professores, alguns meses antes do início planejado do curso, com carga horária ajustável (base de 40 horas). Será oferecido um desconto no valor de tabela da Powerlogic e a turma deverá ser constituída de um mínimo de 6 (seis) e um máximo de 10 (dez) professores. O objetivo deste treinamento será explorar os pontos-chaves do material, de modo a facilitar o auto-estudo subsequente;

Restrições

Restrições Gerais à Celebração deste Convênio

Iniciativas com Finalidade Comercial

Esta modalidade de convênio não é apropriada quando há interesse comercial, seja para cursos de Extensão, seja para cursos regulares de Graduação (Bacharelado em Ciência da Computação). Para tais casos, consulte as demais modalidades.

Material e Infra-Estrutura para o Curso

Definição da responsabilidade pela confecção, cópia e distribuição de material, bem como pela infra-estrutura necessária para o curso.

Material Fornecido pela Powerlogic à Instituição de Ensino

Material para uso em laboratórios

- o 1 (uma) licença do software “jCompany Developer Professional Suite – Academic Version” por máquina do laboratório, com prazo de validade idêntica à do contrato de convênio firmado - entre 6 (seis) a 12 (doze) meses, renovável. Gratuito.

Material para os alunos

- o Livro “Tirando o Máximo do Java EE 5 com jCompany Developer Suite” (700 páginas) em formato eletrônico eBook (PDF), pelo preço excepcional de R\$ 15,00 (quinze reais) por aluno.

Material para a Instituição Organizadora

- o 1 (uma) unidade de DVD matriz para cópias ilimitadas, contendo todos os softwares livres utilizados no curso, em versões homologadas pela Powerlogic. Inclui a versão gratuita GPLv3 do “jCompany FS Framework – Community Version” e cópia de demonstração da versão profissional “jCompany Developer Professional Suite”, além de compêndio com documentação complementar em formatos diversos. Gratuito;
- o Livro “Tirando o Máximo do Java EE 5 com jCompany Developer Suite” (700 páginas) em formato impresso. Gratuito.

Importante: O valor de mercado do eBook é R\$ 70,00 e do livro impresso é R\$ 140,00.

Material Adicional Fornecido ao Aluno

A Instituição Organizadora deverá produzir material didático complementar (apostilas, caderno de exercícios, etc.), podendo utilizar como base o material do treinamento oficial da Powerlogic, ministrado para professores e coordenadores do curso;

Infra-Estrutura de Laboratórios da Instituição de Ensino

Os laboratórios deverão possuir máquinas com o melhor processador possível e com 1GB de memória RAM, no mínimo;

Estrutura Geral Sugerida para o Curso

Sugestão para a organização didática deste Curso, incluindo os itens de conhecimento e distribuição da carga horária de teoria e prática.

Módulos

A estrutura do presente curso foi elaborada para evoluir de conhecimentos das tecnologias no domínio do problema (Web) até as tecnologias no domínio da solução (Java EE 5), apoiadas por ferramentas Open-Source, “melhores práticas” de Orientação a Objetos (OO), Arquitetura de Software e Padrões de Projeto.

Um exemplo prático de uso harmônico e coerente de todo este manancial é desenvolvido nos módulos finais, através das soluções de integração “jCompany Full-Stack Framework” (licença gratuita GPLv3) e “jCompany Developer Professional Suite” (licença comercial POSL), de larga aceitação no mundo corporativo.

MÓDULOS		CARGA HORÁRIA Teórica	CARGA HORÁRIA Prática
1	Revisão	8	4
2	Introdução ao Desenvolvimento Web	8	8
3	Java EE	16	16
4	Introdução ao Desenvolvimento OSS	24	16
5	Maven	4	4
6	Eclipse Birt (Relatórios)	8	8
7	Introdução ao jCompany Developer Suite	8	2
8	Desenvolvendo Casos de Uso Padrão	4	16
9	Regras de Negócio e Aplicação	8	16
10	Projeto Final do Curso	4	40
TOTAL		94	130

Certificação

Os alunos que desejarem poderão, ao final do curso, adquirem vouchers para prestarem as provas de certificação oficiais da Powerlogic:

“Certified jCompany Associate” (CJA)

- Indicado para profissionais que irão trabalhar com a solução apenas indiretamente e que, portanto, não precisarão de fluência em programação ou conhecimentos aprofundados em sua arquitetura. Exs.: Projetistas, Analistas de Negócio, Representantes Comerciais, etc..
- Composto de 60 (sessenta) questões, baseadas no conteúdo ministrado no Treinamento Oficial da Powerlogic ou Cursos do "Programa de Convênio" (sem os módulos opcionais).
- As questões testam o conhecimento geral no jCompany Developer Suite e em seus Casos de Uso Padrões, enfocando principalmente os módulos A e B do livro "Tirando o Máximo do Java EE com jCompany Developer Suite".

“Certified jCompany Developer” (CJD)

- Indicado para profissionais que irão trabalhar diretamente com atividades de desenvolvimento com base na solução jCompany Developer Suite e que, portanto, precisam de fluência em programação e conhecimentos da arquitetura de integração utilizada. Ex.: Programadores/Desenvolvedores, Arquitetos de Software.
- Composto de 90 (noventa) questões, baseadas em todo o conteúdo do livro "Tirando o Máximo do Java EE 5 com jCompany Developer Suite".
- As questões testam fluência no desenvolvimento utilizando o jCompany Developer Suite, enfocando principalmente os módulos B (aprofundado), C, D, E e F do livro "Tirando o Máximo do Java EE com jCompany Developer Suite".

Com estes certificados, o aluno atesta para o mercado que absorveu bem o conteúdo ministrado e que possui competência diferenciada para prestar serviços com base na arquitetura, padrões e produtos utilizados.

Atualizações do Livro

Todos os alunos estarão inscritos em listas de proprietários do livro "Tirando o Máximo do Java EE 5 Open-Source com jCompany Developer Suite", recebendo gratuitamente todas as revisões e melhorias de edições futuras do "Volume I – Fundamentos".

Comunidade (Fórum)

Todos os alunos estarão inscritos em listas de discussão do livro "Tirando o Máximo do Java EE 5 Open-Source com jCompany Developer Suite", para trocas colaborativas de informações com a comunidade.

Engajamento em Software Livre

O "jCompany Full-Stack Framework – Community Version" é desenvolvido de forma colaborativa, pela comunidade de software livre - como os demais softwares de

base utilizados no curso. O aluno pode desejar de engajar neste e/ou em outros projetos para contribuir com sua evolução, tornando-se conhecido e aprendendo as práticas consagradas de trabalho em equipe destas comunidades.

Assinatura e Operacionalização do Convênio Educacional

A efetivação deste convênio passa pelo estabelecimento de projeto macro contendo datas para cumprimento da preparação necessária e para o início do curso (especialmente para formação dos professores), assinatura do Contrato de Convênio e anúncio em *press release*, da parceria.

Projeto de Operacionalização do Curso

Estabelecer datas para:

- Treinamento ou certificação (auto-estudo) de professor(es);
- Cessão de material para a Instituição Organizadora;
- Instalação e teste de software em Laboratórios;

Assinatura e Anúncio do Contrato de Convênio

Assinatura de Contrato de Convênio com base em modelo fornecido pela Powerlogic, nos termos relacionados neste documento. Neste caso específico, deve haver um registro que dê visibilidade ao mercado do ato de assinatura, bem como liberação de *press release* para a imprensa sobre o convênio celebrado, em nome da Powerlogic e da Instituição Organizadora.