



Chamada de Pré-Inscrição Edital nº 23/2015
Diretoria de Pesquisa e Pós-Graduação - Campus Curitiba - DIRPPG-CT

CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM SOFTWARE LIVRE
2º. Semestre 2015

Pelo presente, fazemos saber aos interessados que se acham abertas as inscrições para o CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM SOFTWARE LIVRE, cujo funcionamento foi aprovado pelo Conselho de Ensino, Pesquisa e Pós-Graduação da UTFPR - COPPG, conforme sua Resolução nº XXX/XX, de acordo com o Regulamento da Organização Didático-Pedagógica dos Cursos de Pós-Graduação Lato Sensu da UTFPR, aprovado pela Resolução 35/2012 do COPPG, e em concordância com a Resolução 1/2007 CNE/CES, obedecendo as seguintes condições:

I - TÍTULO DO CURSO ESPECIALIZAÇÃO EM SOFTWARE LIVRE

Área de Conhecimento: 1.03.00.00-7

Nível: Especialização (Pós-Graduação "Lato-Sensu")

II - FINALIDADE DO CURSO

Especializar pessoal de nível superior na área da computação, aprimorando os conhecimentos dos profissionais a fim de suprir a crescente demanda de capacitação no uso e no desenvolvimento de ferramentas livres com o objetivo de habilita-los tecnicamente para atuar na solução de problemas de tecnologia da informação e comunicação com abordagem colaborativa e inovadora.

III - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS

O curso será ministrado na Sala Q-204 do Bloco Q, sede Centro, sito à Sete de Setembro, 3165.

IV - CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO CURSO

Início das atividades letivas	05/10/2015
Férias	19/12/2015 a 29/02/2016 e 01 a 29/07/2016
Reinício das atividades letivas	01/08/2015
Término das atividades letivas	28/09/2016
Data limite para entrega do trabalho conclusivo (monografia)	20/12/2016

V - DURAÇÃO, TURNO E HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO DO CURSO

A carga horária total do curso é de **360** horas, sendo que as aulas serão ministradas nos turnos de segunda-feira e quarta-feira à noite. Informações adicionais pelo telefone (41) 3310-4767, ou pelos e-mails do Coordenador (lincoln@utfpr.edu.br) ou da Secretária de Curso (claudiambarboza@utfpr.edu.br).

VI - VAGAS

O curso oferece 31 vagas.

A turma será aberta se houver, no mínimo, **22** candidatos selecionados.

VII - CONDIÇÕES PARA INSCRIÇÃO

Os interessados em participar do processo de classificação deverão:

1. Efetuar a inscrição no site <http://pos.funtefpr.org.br/>
2. Efetuar o pagamento da taxa de inscrição no valor de R\$ 50,00 (cinquenta reais).
3. Encaminhar através do site da inscrição, até o dia **01/10/2015**, cópia dos seguintes documentos:
 - Documento de identidade e CPF;
 - Diploma ou certificado de conclusão do curso de graduação;
Obs.: O certificado de conclusão é aceito apenas para inscrição e matrícula. Para fazer jus ao Certificado da Especialização, além de cumprir os requisitos acadêmicos do curso, o estudante deverá obrigatoriamente entregar cópia do Diploma de Graduação e apresentar o documento original para autenticação.
 - Histórico escolar do curso de graduação;
 - Curriculum Vitae;
 - Para candidato estrangeiro, poderá ser solicitada documentação complementar, após análise inicial. Os documentos necessários para esta situação serão requeridos pela secretaria do curso, em atendimento a legislação vigente;
4. O candidato, ao se inscrever, aceita as condições constantes no presente edital, delas não podendo alegar desconhecimento.
5. O candidato deve armazenar o número do protocolo e código de acesso, gerados no momento da inscrição no sistema. Essas informações serão necessárias para acompanhar os processos de inscrição e classificação.

VIII - DATAS PARA INSCRIÇÃO, CLASSIFICAÇÃO E MATRÍCULA

Período de Inscrição	06/07/2015 a 27/09/2015		
Resultado da classificação	28/09/2015		
Interposição de Recurso	29/09/2015		
Período de Matrícula	30/09	a	01/10/2015
02/10/2015	Segunda	chamada	para matrícula

IX - CRITÉRIOS PARA CLASSIFICAÇÃO

1. Os candidatos serão classificados por uma Comissão designada pelo Diretor-Geral do Câmpus Curitiba, conforme regulamento www.pos.ct.utfpr.edu.br, item Especializações.
2. A classificação dos candidatos será feita até o número de vagas existentes. Os demais comporão lista de espera para o caso de desistências.
3. A Seleção dos Candidatos obedecerá à seguinte prioridade (ordem e critérios definidos no projeto do curso):
 - i. Cursos de graduação nas áreas de engenharias, Arquitetura e cursos afins;
 - ii. *Curriculum-Vitae*;
 - iii. Histórico Escolar.
4. O resultado da seleção será publicado no site de inscrição, na data indicada no item VIII;
5. A interposição de recurso, em relação ao resultado do processo de seleção, deve ser feita junto à Assessoria de Pós-Graduação *Lato Sensu*, das 8:00 horas às 18:00 horas, até a data indicada no item VIII do presente documento.

X - MATRÍCULA

1. O processo de matrícula compreende a apresentação de documentos e assinatura de contrato de prestação de serviços.
2. Os candidatos selecionados deverão efetuar a matrícula, junto à secretaria do curso, que atenderá na sala da DIRGRAD, no período previsto no item VIII deste documento, das 08h30min às 11h, das 13h30 às 17h e das 17h30 às 20h. Deverão ser apresentados:
 - a. os originais dos documentos postados na fase de inscrição;
 - b. documentação para estrangeiros, quando solicitada pela coordenação.
3. No ato da matrícula deverá ser assinado o contrato de prestação de serviços, disponível, para leitura e conhecimento prévio, no site de inscrição.

DISCIPLINAS DO I CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM SOFTWARE LIVRE

<p>Redes TCP/IP (20 horas) Prof. Kleber Kendy Horikawa Nabas</p>
<p>Ementa: Modelo de referência OSI e arquitetura TCP/IP. Descrição de equipamentos de redes e meios de transmissão. Análise de protocolos de redes.</p>
<p>Bibliografia:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. TANENBAUM, A. Redes de Computadores. Rio de Janeiro: Campus, 2003. 2. STALLINGS, William. Wireless Communications & Networks: Editora: Prentice Hall Edição - 2004 3. FILIPPETTI, Marco Aurélio. CCNA 5.0: Guia Completo de Estudos. Florianópolis: Visual Books, 2007.

<p>Introdução ao GNU/Linux (30 horas) Prof. Lincoln Herbert Teixeira</p>
<p>Ementa: Histórico do GNU/Linux; nomeação de dispositivos; estruturas de diretórios; terminais; usuários e grupos; comandos básicos e essenciais, editores de texto, instalação de pacotes, comandos para manipulação de arquivos, montagem e desmontagem de dispositivos, comandos para gerenciamento de redes, gerenciamento de contas, gerenciamento de processos e permissões de usuários e grupos.</p>
<p>Bibliografia:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. LUNARDI, M. A.; Comandos Linux – Edição Compacta; 1º Edição, Ciência Moderna, 2007. 2. PRITCHARD, S.; PESSANHA, B. G.; LANGFELDT, N.; DEAN, J.; STANGER, J.; Certificação Linux LPI – Nível 1; 2ª Edição, Alta Books, 2007. 3. TANENBAUM, A. S.; Sistemas Operacionais Modernos; 3ª Edição, Pearson Prentice Hall, 2009. 4. MOTA FILHO, J. E.; Descobrimo o Linux, 2ª Edição, Novatec, 2001;

<p>Administração de Serviços GNU/Linux (45 horas) Prof. Lincoln Herbert Teixeira</p>
<p>Ementa: Configuração de serviços em redes, servidor DHCP, servidores de nomes (DNS), servidor de arquivos (FTP), servidor de páginas WEB (Apache), servidor proxy (SQUID e SARG), SAMBA, SSH, Rsync, Gerenciamento de Logs.</p>

Bibliografia:

1. LUNARDI, M. A.; Comandos Linux – Edição Compacta; 1º Edição, Ciência Moderna, 2007.
2. PRITCHARD, S.; PESSANHA, B. G.; LANGFELDT, N.; DEAN, J.; STANGER, J.; Certificação Linux LPI – Nível 1; 2ª Edição, Alta Books, 2007.
3. BONAN, Adilson Rodrigues. Configurando e usando o sistema operacional Linux. São Paulo: Berkeley, 2002 492 p.1 CD-ROM ISBN 85-7251-619-0
4. MOTA FILHO, João Eriberto. Descobrimo o Linux: entenda o sistema operacional GNU/Linux. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: Novatec, 2007. 537 p. ISBN 9788575221204 5. LINUX kernel internals. 2. edição. Harlow: Addison-Wesley, 1998. 480 p.1 CD-ROM ISBN 02011331438.

Segurança da Informação (45 horas) Prof.**Christian Carlos de Souza Mendes**

Ementa: Gestão de Segurança da Informação, Conceitos Gerais de Segurança da Informação; Aspectos Gerais da Segurança e Informações, Segurança e Informações, Risco Envolvendo Informações, Classificação de Informações, Direito de Acesso, Sociedade da Informação, Ameaças e considerações, Segurança de Acesso Lógico, Segurança Física e Continuidade dos Negócios, Gestão de Pessoas, Política de Segurança, Leis e Normas que envolvem a área de Segurança da Informação, Direito Digital, Segurança em Redes de Computadores Criptografia: chave simétrica e assimétrica; Assinatura digital; Função hash e certificados digitais; Prevenção e detecção de invasões; Firewalls: tipos de firewall e configuração de firewall; Segurança em serviços GNU/Linux;

Bibliografia:

1. Gestão da Segurança da Informação: Uma Visão Executiva; Marcos Semola; Editora Elseiver;
2. Direito Digital; Patricia Peck; Editora Saraiva;
3. International Standard ISO/IEC 27001: Information technology -Security techniques - Information security management systems – Requirements.
4. Cryptography Engineering; Bruce Schneier, Niels Ferguson, Tadayoshi Kohno; Editora Wiley;
5. Segurança em Redes - Fundamentos; Alexandre Fernandes de Moraes; Editora Erica, 2010;

Desenvolvimento em Software Livre (20 horas) Prof.**Fabiano Sardenberg Kuss**

Ementa: Conceitos, fundamentos e práticas no desenvolvimento colaborativo de software livre, avaliação das técnicas aplicadas nas principais comunidades internacionais, análise da evolução dos sistemas livres e oportunidades de práticas colaborativas. Uso de ferramentas livres para gestão de projeto, configuração e controle de versão de softwares.

Bibliografia:

1. Falcão, Joaquim, Ronaldo Lemos, and T. FERRAZ JUNIOR. Direito do Software Livre e a Administração Pública. Rio de Janeiro: Lumen Juris, 2007.
2. Pressman, Roger. Engenharia de software: uma abordagem profissional. 7ª ed. Porto Alegre. AMGH, 2011.
3. Chacon, Scott. Pro git. New York, Apress, 2009.
4. Lesyuk, Andriy. Mastering Redmine. Mumbai, Packt Publishing Ltd, 2013.
5. Raymond, Eric S. The Cathedral & the Bazaar: Musings on linux and open source by an accidental revolutionary." Sebastopol, O'Reilly Media, Inc.", 2001.

**Negócios digitais (30 horas) Prof.
Alexandre Reis Graeml**

Ementa: A economia e o marketing da informação. Negócios virtualmente integrados. Ambientes virtuais de interação. Inteligência coletiva e novas formas de organização. Estratégia para negócios eletrônicos. Adoção, aceitação e apropriação de tecnologias. Ubiquidade. Teletrabalho e televida.

Bibliografia:

1. ENGELBERT, Ricardo; GRAEML, Alexandre. Beyond IT acceptance. In: AMCIS 2015 - Americas Conference on Information Systems. 21., 2015, Puerto Rico. Proceedings... Puerto Rico: AIS, August 2015.
2. GRAEML, Alexandre R. Sistemas de Informação: o alinhamento da estratégia de TI com a estratégia corporativa. 2. ed. São Paulo : Atlas, 2003.
3. MAGRETTA, J. The power of virtual integration: an interview with Dell Computer's

Michael Dell, Harvard Business Review, Mar/Apr 1998.

4. NAMBISAN, Satish; NAMBISAN, Priya. How to profit from a better 'virtual customer environment'. Sloan Management Review. v. 49, n. 3. Spring 2008.
5. SHAPIRO, Carl e VARIAN, Hal R. A Economia da Informação. 3ª edição. Rio de Janeiro : Campus, 1999.

**Programação para Dispositivos Móveis (30 horas)
Prof. Danilo Leal Belmonte**

Ementa: Android. Componentes para confecção de telas. Layouts. Persistência de dados com SQLite. Serviços em background. Câmera. SMS. Conectividade com JSON. Utilização de API. Google Maps. GPS. Controle de versões. Git. Github. Clone de projetos. Sincronização de dados locais e repositório remoto. Organização de trabalho com branches. Resolução de conflitos.

Bibliografia:

1. Deitel, P.; et al. Android for Programmers: An App-Driven Approach. Prentice Hall, 2011.
2. Anselmo, F. Android em 50 Projetos. Visual Books, 2012.
3. Ableson, F.; et. al. Android em Ação. Elsevier, 2012.
4. Zanolli, R. Android Cookbook. Novatec, 2012.
5. Caetano, C. CVS: Controle de Versões e Desenvolvimento Colaborativo de Software. Novatec, 2004.

**Big Data - Processamento e Análise de Dados em Grande Escala (30 horas)
Prof. Leandro Batista de Almeida**

Ementa: Introdução a BigData, Fundamentação, Processamento distribuído, Artigos de origem, Google File System, Google MapReduce, Google BigTable e Yahoo Dynamo; Hadoop, Arquitetura, Instalação, Stand Alone, Pseudo distribuído, Cluster; Conceitos de MapReduce, Principais APIs, Programação MapReduce; Frameworks sobre Hadoop, PIG, Hive, Cloudera Impala, HBase, Spark; Utilização de Hive, Console, Programação via JDBC, Conexão de clientes JDBC;

Bibliografia:

1. Stonebraker, Michael e Çetintemel, Ugur. "One Size Fits All": An Idea Whose Time Has Come and Gone, 2005, ICDE '05 Proceedings of the 21st International Conference on Data Engineering Ghemawat, S, Gobiuff, H., Leung, S., The Google File System, 2003, Preceedings of SOSP 2003.
2. Dean, J. e Ghemawat, S., MapReduce: Simplified Data Processing on Large Clusters, 2004, Preceedings of OSDI 2004.
3. Apache. Apache Hadoop Documentation, 2015. Disponível em <<http://hadoop.apache.org/>>.
4. K. Shvachko, H. Kuang, S. Radia, e R. Chansler. The Hadoop Distributed File System. Mass Storage Systems and Technologies (MSST), páginas 1–10. IEEE Computer Society, 2010.
5. C. Olston, B. Reed, U. Srivastava, R. Kumar, e A. Tomkins. Pig latin: A not-soforeign language for data processing. Association for Computing Machinery's SIGMOD. Special Interest Group on Management of Data (SIGMOD '08), 2008, June 9-12, Vancouver, BC, Canada, 2008.
6. Cloudera. Impala: Real-time Query for Hadoop, 2014.

Sistemas Embarcados e Internet of Things com Raspberry PI (30 horas) Prof. Leandro Batista de Almeida / Prof. Paulo Bordin

Ementa: Internet of Things e Computação Ubíqua, Sistemas Embarcados, Raspberry Pi: Arquitetura, Instalação, Configuração e operação, Python em Raspberry PI, Java e Java Micro Edition em Raspberry PI, Ambientes de programação e prototipação, Sensores e atuadores: Sensores de umidade, temperatura, luminosidade, Acionamento de circuitos, leds, motores, Comunicação e programação distribuída em Raspberry PI.

Bibliografia:

1. Raspberry PI Documentation. 2015. Disponível em <www.raspberrypi.org>
2. Java Micro Edition. 2015. Disponível em <www.oracle.com/technetwork/java/index.html>
3. Learn Resources - Raspberry PI. 2015. Disponível em <www.raspberrypi.org/resources/learn>

Metodologia de Pesquisa (20 horas) Prof. Guilherme Alceu Schneider

Ementa: Pesquisa científica. Normas de redação científica. Elaboração de registros científicos – monografia, artigo.

Bibliografia:

1. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6023: informação e documentação: referências: elaboração. Rio de Janeiro, 2002
2. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 10520: informação e documentação: citações em documentos: apresentação. Rio de Janeiro, 2002.
3. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14724: informação e documentação: trabalhos acadêmicos: apresentação. Rio de Janeiro, 2005.
4. LAKATOS, E.M.; MARCONI, M.A. Metodologia do Trabalho Científico: procedimentos básicos; pesquisa bibliográfica, projeto e relatório; publicações e trabalhos científicos. 6. ed. São Paulo: Editora Atlas, 2001.

TOPICOS AVANÇADOS (55 horas)**Prof. Lincoln Herbert Teixeira / Prof. Kleber Kendy Horikawa Nabas****Ementa:**

Especialistas convidados para abordar assuntos de interesse ao curso.

Bibliografia:

NA