



EDITAL DE SELEÇÃO PARA O PROGRAMA DE TREINAMENTO PROFISSIONAL (TP) / 2017

TÍTULO DO PROJETO: Desenvolvimento de Ferramentas de Apoio ao Reuso em Engenharia de Sistemas de Críticos

O Departamento de Ciência da Computação faz público o processo de seleção para o Programa de Treinamento Profissional/2017 no projeto acima indicado, para o preenchimento de 1 vaga para voluntário, de acordo com as Resoluções 58/2008 e 27/2011 do Conselho Setorial de Graduação.

DURAÇÃO DO PROGRAMA / PAGAMENTO DE BOLSAS

O programa de Treinamento Profissional 2017 terá a duração de dois semestres letivos, podendo haver recondução uma única vez, por igual período.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO PROJETO

- Estudo de técnicas dirigidas a modelos com *Eclipse Modeling Framework* (EMF) e Epsilon;
- Estudo de técnicas de reuso de software: padrões arquiteturais e engenharia de linha de produtos de software;
- Estudo sobre ferramentas de gerenciamento de variabilidades como pure::variants e *Base Variability Resolution*;

Estudo de Engenharia de Sistemas Críticos;

- Estudo de Engenharia de *Safety* (*Safety Engineering*);
- Estudo sobre ferramentas dirigidas a modelos existentes para apoiar a engenharia de sistemas críticos como MATLAB Simulink/HiP-HOPS, OSATE AADL & Error Annex e CHES CONCERTO framework;
- Desenvolvimento de plug-ins para integrar ferramentas de desenvolvimento, engenharia de segurança e gerenciamento de variabilidades utilizando a plataforma EMF e linguagens Epsilon;
- Desenvolvimento de plug-ins para integrar ferramentas de desenvolvimento, engenharia de segurança e de geração automática de *Safety Cases*;
- Validação das ferramentas (plug-ins) desenvolvidas em estudos de caso reais em colaboração com pesquisadores das universidades de York, Hull e Malardalen e da indústria.

INSCRIÇÃO

Poderão inscrever-se os candidatos que atenderem aos seguintes critérios:

- 1 - Ser aluno de um dos seguintes cursos: Ciência da Computação, Sistemas de Informação ou Engenharia Computacional;
- 2 - Ter disponibilidade de 12 horas semanais;
- 3 - Possuir Histórico Escolar com garantia da correlação das disciplinas cursadas com o trabalho prático do Projeto;

Para inscrever-se, o aluno interessado deve apresentar cópia do Histórico Escolar, do Comprovante de Matrícula e declaração por escrito contendo o e-mail de contato e os horários dedicados ao treinamento profissional, entre 8h e 21h, dentro do limite de 12 horas semanais.

PROCESSO DE SELEÇÃO

A seleção constará de:

- 1- Análise do histórico escolar; e
- 2 – Entrevista;

Critério(s) de desempate: melhor desempenho nas disciplinas de programação, orientação a objetos, estruturas de dados e engenharia de software e Índice de Rendimento Acadêmico (IRA) do (a) candidato (a).

RESUMO DE DATAS E PRAZOS

INSCRIÇÃO:

PERÍODO: 05/03/2018 a 16/03/2018

LOCAL: Secretaria do DCC

SELEÇÃO:

DATA/HORÁRIO: 20/03/2018 às 14:00 horas

LOCAL: Sala 425, 4º andar do Prédio do DCC

DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DA SELEÇÃO:

DATA/HORÁRIO: 20/03/2018 às 16:00 horas

LOCAL: Mural do DCC

Juiz de Fora, 05 de Março de 2017.

Orientador