

CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA(S)

Cargo/posição/bolsa:

| | |
|-----------------------------|---|
| Referência: | AE2019-0282 (INESC TEC LA - HASLAB) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência |
| Cargo/posição/bolsa: | Iniciação Científica (BIC) |
| Localidade: | HASLab, Dep Informática, UMinho, Braga |
| Área científica: | Genérica: COMPUTER SCIENCE Específica: |

Resumo do anúncio:

O INESC TEC abre concurso para a atribuição de 1 Bolsa(s) de Iniciação Científica .

| | |
|-------------------------------|---|
| Projeto: | INESC TEC-UID/EEA/50014 |
| Orientador Científico: | João Tiago Paulo |
| Duração da bolsa: | de 2020-01-01 a 2020-03-31 (3) eventualmente renovável. |
| Local de trabalho: | HASLab, Dep Informática, UMinho, Braga |

Texto do anúncio:

Área de trabalho: Sistemas Distribuídos

Descrição do Trabalho: Pretende-se perceber de que forma os atuais sistemas de armazenamento (são componentes fundamentais para diversos tipos de aplicações, as quais requerem dos mesmos diferentes configurações e funcionalidades de forma a proporcionar um desempenho ótimo) constituem um gargalo de desempenho para aplicações de deep learning. O trabalho pretende explorar otimizações destes sistemas de armazenamento para reduzir os gargalos encontrados e assim melhorar o desempenho das soluções atuais de deep learning.

Objetivos: Levantamento do estado da arte de plataformas de deep learning (p.ex: TensorFlow, Pytorch) e análise dos gargalos de desempenho nas mesmas causados pelo armazenamento de dados. Desenho e protótipo de uma solução de armazenamento otimizada para estas plataformas que permitirá reduzir os gargalos encontrados.

| | |
|---------------------------------|--|
| Habilitações académicas: | Estudantes inscritos pela primeira vez num 1ºciclo do ensino superior ou em mestrado integrado. |
| Requisitos mínimos: | Conhecimentos sólidos em sistemas de armazenamento. Experiência com plataformas de deep learning (p.ex. TensorFlow, PyTorch). Aluno mestrado integrado em Eng Informática |
| Fatores de preferência: | Experiência na avaliação e otimização de sistemas. |
| Valor mensal da bolsa: | € 388,81 conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT , pago por transferência bancária, podendo o bolsheiro auferir remunerações adicionais, na sequência de um processo de avaliação trimestral (Artºs 12º e 13º do Regulamento de Bolsas do INESC TEC e Anexo II), até um limite máximo de 50% do valor mensal da bolsa. |

| | |
|---|--|
| Duração do Projeto: | - |
| Entidade Financiadora: | Financiado por fundos nacionais através da FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P.,no âmbito do projeto UID/EEA/50014 |
| A contratação será regida pelo estipulado na legislação em vigor relativa ao Estatuto do Bolseiro de Investigação , aprovado pela Lei nº 40/2004, de 18 de Agosto, alterado e republicado pelo Decreto-Lei nº 202/2012, de 27 de agosto e alterado pelo Decreto-Lei nº 233/2012, de 29 de outubro e pela Lei nº 12/2013, de 29 de janeiro, e Decreto-Lei nº 89/2013 de 9 de julho, bem como pelo Regulamento de Bolsas INESC TEC , aprovado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia em 12 de janeiro de 2011 e pelo Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT em vigor . | |
| Para mais informações consultar o Regulamento de Bolsas INESC TEC e respetivos anexos em www.inesctec.pt/bolsas | |

| | |
|------------------------------------|--|
| Métodos de avaliação: | Avaliação curricular baseada nos critérios referidos no Art.º 7º do Regulamento de Bolsas INESC TEC e incluirá entrevista individual na fase final do processo de seleção, com a respetiva valoração 80 % avaliação curricular (40 % Currículo, 20 % Domínios científicos e 20 % Experiência) e 20 % Entrevista .Só serão chamados para a entrevista os candidatos que obtiverem no mínimo 70% na avaliação curricular (CV + Domínio Científico + Experiência). |
| Júri de Seleção: | Presidente do Júri: Prof. João Tiago Paulo ; Vogal: Prof. Fábio André Coelho ; Vogal: Prof. José Orlando Pereira ; |
| Notificação dos resultados: | Os resultados do processo de seleção serão divulgados aos interessados por correio eletrónico, nos termos referidos no Artº 8º do Regulamento de Bolsas INESC TEC . |
| Período de candidatura: | De 2019-11-20 a 2019-12-03 |
| Submissão candidaturas: | Preenchimento de formulário eletrónico em www.inesctec.pt na secção SEJA NOSSO COLABORADOR , anexando Curriculum Vitae, cópia da inscrição no ano letivo corrente ou outros documentos comprovativos relevantes para a apreciação final. |