

CERN Spring Campus 2015

Tiago José Perdigão Fernandes

Relatório de Actividades

Resumo—A frequência desta atividade permitiu-me alargar o meu conhecimento sobre qual o papel da informática no projeto científico CERN, assim como também fiquei a saber mais sobre técnicas para obter melhores resultados numa entrevista de emprego e de escrita de um curriculum vitae e além disto também pude conhecer novas pessoas e entrar em contacto com novas culturas.

isto não é Resumo do documento!

Palavras Chave—(CERN, Informática, Palestras).

1 INTRODUÇÃO

ESTE semestre no âmbito da disciplina de Portfólio Pessoal, resolvi inscrever-me na sessão de palestras CERN Spring Campus que teve lugar no Instituto Superior Técnico durante os dias 1, 2 e 3 de Abril de 2015. Durante estes dias especialistas que trabalham no projeto científico CERN fizeram várias apresentações sobre o tópico da engenharia informática e o seu papel nesse projeto científico. Além dos tópicos sobre o papel da informática, também houve duas apresentações sobre algumas soft skills que engenheiros devem possuir, onde foram falados tópicos como a importância do trabalho em grupo e a necessidade de criar boas relações e um bom ambiente numa equipa de pessoas e como melhorar as capacidades de comunicação e imagem nas entrevistas para um novo emprego. Além das apresentações, este evento também teve dois jantares no fim das palestras do primeiro e do último dia onde houve a possibilidade de conviver e falar com alunos não só do Instituto Superior Técnico, mas também de outras universidades como de Coimbra e Braga e também com os especialistas que fizeram as apresentações.

2 OBJETIVOS INICIAIS E EXPECTATIVAS

Com esta atividade pretendia aumentar o meu conhecimento sobre qual o lugar que a engenharia informática tem neste projeto científico e como ela torna possível o seu funcionamento, controlo e tratamento não só da informação gerada pelas experiências científicas, como também dos recursos humanos e materiais necessários para que este grande projeto científico possa funcionar corretamente. Projeto este que sempre achei muito importante porque torna possível efetuar as experiências mais avançadas e desafiantes da atualidade. Para além dos conhecimentos técnico que pretendia ficar a conhecer, também achei que as palestras sobre soft skills no mundo do trabalho iriam ser muito positivas para tornar o meu início no mundo do trabalho muito mais fácil. Além de tudo isto também achei que os dois eventos sociais que iriam ter lugar durante o jantar do primeiro e no último dia do evento seriam ser uma boa oportunidade para conversar com outras pessoas e assim conhecer também outras culturas não só através do pessoal científico que veio fazer as apresentações, como também pelos alunos de outros polos universitários como por exemplo de Coimbra e Braga.

- Tiago José Perdigão Fernandes, nr. 58573,
E-mail: tiago.p.fernandes@tecnico.ulisboa.pt
Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa.

Manuscript received May 21, 2015.

3 ATIVIDADES PRATICADAS

De modo a poder participar nesta sessão de palestras, foi primeiro preciso efetuar o registo.

(1.0) Excellent	ACTIVITY						DOCUMENT						
(0.8) Very Good	Object × 2	Opt × 1	Exec × 4	Summ × .5	Concl × .5	SCORE	Struct × .25	Ortog × .25	Exec × 4	Form × .25	Titles × .5	File × .5	SCORE
(0.6) Good	0.8	1.0	0.8	0.5	0.7		0.8	0.8	0.8	1.0	0.8	1.0	
(0.4) Fair													
(0.2) Weak													

Este seria um processo simples de apenas preencher um formulário online, mas como só pude iniciar o processo de registo mais tarde do que queria, descobri quando fui a fazer o registo, que o período de inscrição já estava encerrado, no entanto em vez de desistir desta atividade, entrei em contacto com os promotores do evento através do e-mail para saber se ainda era possível efetuar a inscrição, eles confirmaram que sim porque ainda havia algumas vagas extra para os alunos de Portfolio Pessoal e durante as horas seguintes enviei alguns dados pessoais por e-mail para fazer o registo e efetuei o pagamento na plataforma web que eles tinham para o evento, algo que teve que ser sincronizado com o promotor com quem entrei em contacto, uma vez que depois de ele abrir a plataforma para efetuar o pagamento, todas as outras pessoas que se registaram mas não fizeram o pagamento também o poderiam fazer e para que isso não acontecesse porque já estavam a atingir mesmo o limite de pessoas, o processo de pagamento teve que ser feito no mínimo tempo possível tendo depois a plataforma sido encerrada. Depois de me registar, tive que começar a organizar o tempo que tinha disponível, como estou a trabalhar no projeto da tese e uma vez que as sessões iriam ocorrer durante todo o dia, durante três dias seguidos, foi necessário desmarcar uma reunião com o professor orientador para o dia anterior à sessão de palestras e o trabalho no projeto que deveria realizar nesses três dias antes das férias da Páscoa, teve que ser feito durante essas mesmas férias. Estando efetuado o registo e com tempo disponível para trabalhar no projeto da tese e para assistir às sessões de palestras devidamente organizado, foi altura de começar a assistir às palestras. No primeiro dia a sessão começou às 9 horas com um discurso de abertura onde se falou sobre o CERN, o seu funcionamento e os sistemas de informação necessários para o seu correto funcionamento. Uma hora depois começou a ser apresentada uma competição onde as pessoas que se inscreveram poderiam participar e tinha como objetivo criar um agente com algoritmos de inteligência artificial. Às 11 horas assisti a uma palestra do Alberto Pace sobre

como guardar numa base de dados a imensidão de informação gerada pelo acelerador de partículas e também outros tipos de informação como sobre o pessoal ou finanças. Depois às 12h o especialista Nicolas Decrevel falou acerca de um processo de desenvolvimento de software, o Kanban. No final do discurso foi altura de ir almoçar e aí tive a oportunidade de conversar com outros colegas sobre os discursos que tínhamos assistido. Às 14 horas iniciou-se o seguinte discurso com Christos Lazaridis onde foram faladas as técnicas e sistemas usados para estudar os resultados produzidos no acelerador de partículas. Às 15 horas, Sebastian Bukowiec fez um discurso sobre as vantagens do uso de cloud computing num projeto como o CERN. Às 16 horas, Derek Mathieson fez um discurso sobre a segurança das aplicações para a internet. Assisti também ao último discurso do dia que foi feito por Vasco Pedro sobre a Unbabel machine. Terminada a sessão de palestras fui ao jantar organizado pelos promotores do evento e aí tive a oportunidade de falar durante mais tempo com os outros colegas e também de conhecer outras pessoas de outras universidades. No dia seguinte a sessão começou às 8 horas, assisti à palestra de Brice Copy que foi sobre ferramentas de desenvolvimento de software e 1 hora depois Giovanni Chierico falou sobre transações numa base de dados. A seguir Alberto Pace continuou a apresentação do dia anterior sobre Big Data e depois, antes do almoço Sebastian Bukowiec continuou a falar sobre o uso da cloud no projeto CERN na sua palestra. A seguir fui almoçar com os meus colegas, onde pude conversar sobre os tópicos falados nas palestras. Depois do almoço Justin Lewis Salmon falou sobre como construir sistemas com alto nível de disponibilidade e depois Pavel Dionisev falou sobre uma linguagem de programação baseada em Java muito mais rica e com melhor sintaxe. Pelas 16 horas assisti à palestra de Christos Lazaridis onde falou sobre os sistemas usados no acelerador de partículas para selecionar a informação importante resultante nas colisões. E a última apresentação do dia teve lugar às 17 horas por Guillaume Ame onde falou sobre sistemas de desenvolvimento java. No final do dia depois de ter chegado a

casa, comecei a planear a viagem da universidade até ao restaurante Museu da Cerveja onde iria decorrer o jantar de encerramento da sessão de palestras que iria ter lugar no dia seguinte. Primeiro consultei o site do restaurante para descobrir onde é que ficava, verifiquei que se situava mesmo ao lado da Praça do Comércio na baixa de Lisboa e de modo a poder chegar lá a tempo depois de sair das palestras do dia seguinte, fui consultar o site da carris para saber qual o autocarro mais direto para lá chegar. Assim descobri que o autocarro 735 era a melhor opção uma vez que passava pela Alameda Dom Afonso Henriques e parava mesmo ao lado do restaurante na Praça do Comércio. No terceiro dia a sessão de apresentações começou às 8 horas com Giovanni Chierico onde falou sobre transações distribuídas e a seguir Brice Copy fez uma apresentação sobre bases de dados NOSQL. Depois pelas 11 horas assisti à apresentação de Nicolas Decrevel sobre a importância das soft skills num engenheiro onde falou sobre como promover a nossa imagem, as qualidades necessárias para trabalhar bem em equipa, como comunicar com as pessoas, a importância de ser proativo e como aumentar a produtividade através do bom planeamento e de estar focado. A seguir James Allibon falou sobre como estar preparado para procurar um emprego e para ir às entrevistas, ele falou sobre os tipos de questões que nos fazem numa entrevista, e até como fazer um Curriculum Vitae com qualidade. Depois desta palestra foi altura de ir almoçar e mais uma vez pude conversar com os meus colegas sobre as palestras que ocorreram. A seguir pude assistir a mais três palestras, a primeira foi dada por Guillaume Ame sobre a importância do registo de operações num programa informática, a seguir Justin Lewis Salmon fez uma apresentação sobre testes unitários de software e a última apresentação do dia foi dada por João Silva sobre o passado, o presente e o futuro do javascript. Depois das palestras e uma vez que já tinha planeado a viagem até ao restaurante no dia anterior, foi fácil de encontrar o autocarro 735 e consegui chegar ao restaurante a tempo. Durante o jantar tive a oportunidade de mais uma vez conversar com os meus colegas e também conheci duas pessoas que estão a

estudar na universidade de Braga com quem também conversei.

4 CONCLUSÃO

Posso considerar que esta atividade foi um sucesso, gerindo bem o tempo disponível consegui assistir a esta sessão de palestras sem comprometer o tempo disponível para trabalhar no projeto da tese. Os tópicos falados pelos especialistas foram muito interessantes, não só se falou acerca das tecnologias necessárias para o correto funcionamento do projeto científico CERN, como também pude assistir a duas palestras só sobre soft skills sobre como saber trabalhar em equipa e comunicar com as pessoas e também como melhorar a escrita de um curriculum vitae e aptidões de procura de trabalho, como já estava à espera. Os eventos sociais como os jantares e almoços foram bons para falar e conhecer novas pessoas e através do bom planeamento da viagem para o restaurante no terceiro dia de palestras, consegui chegar a tempo para esse jantar.

APÊNDICE DIPLOMA



CERN SPRING CAMPUS DIPLOMA

This certifies that

Tiago FERNANDES

has completed the course of study during the 2015 CERN Spring Campus.
The program consists of 25 hours of lectures held over 3 days.



The 2015 CERN Spring Campus was jointly organized by the European Organization for Nuclear Research (CERN), Geneva, Switzerland and The Instituto Superior Técnico, Lisbon, Portugal.

Derek Mathieson
Director, CERN Spring Campus
8th April 2015