

CERN Spring Campus 2015

André José Faria Bico

Relatório de Actividades

Resumo—Neste relatório vai ser descrito o trabalho realizado no âmbito desta actividade. O principal objectivo proposto foi o de entrar em contacto com profissionais do (CERN) e outras personalidades presentes. Adicionalmente foi pretendido obter um maior conhecimento sobre diversas tecnologias de ponta utilizadas no CERN na área de informática.

Palavras Chave—CERN, portefólio, soft-skills, metodologias, contacto

1 INTRODUÇÃO

CERN é uma instituição fundada em 1954 que aborda múltiplas áreas disciplinares trabalhando com tecnologia de ponta. No entanto este factor multidisciplinar torna complicado perceber que trabalho efectivamente é feito sem ler os trabalhos científicos realizados nesta instituição. Deste modo, esta actividade teve como objectivo:

- 1) Conhecer áreas de trabalho relacionadas com programação e desenvolvimento de software no CERN.
- 2) Informar-me sobre possíveis novas tecnologias.
- 3) Contactar com profissionais do CERN saber o seu percurso e área de trabalho.
- 4) Conhecer oportunidades de trabalho na instituição e o tipo de perfil procurado.

O evento foi estruturado da seguinte forma, as partes da manhã começavam as 8:30 com uma palestra seguida de uma pausa para discussão, posteriormente havia mais duas palestras antes da hora de almoço onde os oradores se disponibilizavam para continuar a discussão.

A secção da tarde apresentava diversas palestras com uma pausa a meio da tarde, o

- André José Faria Bico, nr. 69657,
E-mail: tori789@gmail.com,
Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa.

Manuscrito recebido a 6 de Junho, 2015.

evento durava até a volta das 19 horas da tarde.

Este relatório vai sumarizar as diversas actividades e palestras no qual participei, em termos de importância e análise o relatório de aprendizagens vai apresentar uma análise mais significativa e profunda deste evento.

2 PRIMEIRO DIA

No início do primeiro dia houve um período de introdução às palestras e ao próprio evento em que o presidente do técnico presidiu. Foram falados vários tópicos desde a principal razão da existência do CERN à importância da existência do contacto desta instituição com os diversos estados membros que contribuem financeiramente.

Prosseguindo para o início do evento, a componente de manhã tratou-se essencialmente da distribuição de dados pelo CERN e desenvolvimento de software usando metodologias ágeis isto foi seguido por uma pausa para discutir com os oradores presentes. Durante esta pausa aproveitei para entrar em contacto com antigos colegas que encontrei também a participarem no evento. Da parte da tarde tratou-se de temas mais relacionados com física e colisão de partículas.

A meio do dia foi iniciada uma competição de programação, a própria competição não apresentava como objectivo principal um desafio complicado apenas introduziu um factor interessante de socialização entre oradores e participantes. Adicionalmente participei em

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

discussões com vários grupos de pessoas que estavam a competir no desafio.

No final deste dia foi oferecido um jantar no qual me juntei a um grupo de 10 colegas.

3 SEGUNDO DIA

O segundo dia apresentou-se com bastantes palestras e horários para discussão com os oradores, resumindo a parte da manhã foi reservada mais uma vez para a discussão da distribuição de dados no CERN e computação na Cloud (Cloud). Adicionalmente também foi discutido o aparecimento de novas moedas como (BITCOIN) e a sua importância na vida social das pessoas.

Da parte da tarde tratou-se do núcleo central em termos de importância e relevância deste evento, que foram as palestras de um português engenheiro informático que trabalhou na (Google) e fundou a sua própria empresa. Posteriormente foi efectuada uma palestra de um antigo engenheiro físico também português que trabalhou no CERN e fundou também uma empresa em Portugal.

A título excepcional participei numa discussão sobre que oportunidades de emprego o CERN tem para engenheiros informáticos, esta discussão até levou a uma palestra adicional não planeada sobre as diversas oportunidades de emprego no CERN.

4 TERCEIRO DIA

Continuando a sessão de palestras e horários de contactos a parte da manhã continuou os temas do dia anterior apresentados de manhã. A parte da tarde abordou temas como a linguagem "Groovy", o novo "javascript" mas o foco principal foi a volta do tema da empregabilidade jovem na Europa.

O evento acabou num tom positivo com um convite para um jantar fora do técnico.

5 CONCLUSÃO

Resumindo esta actividade consistiu num processo constante de assistir palestras e discutir posteriormente com os participantes os assuntos nelas tratados.

Concluindo penso que a actividade foi bastante positiva, em termos de objectivos práticos consegui obter um bom conhecimento sobre as diversas áreas de actuação no CERN, possíveis oportunidades de emprego e uma melhor visão do mundo do trabalho. Tendo em conta um ponto de vista mais pessoal o relatório de aprendizagens irá demonstrar uma visão mais completa deste evento.

Qual relatório?

AGRADECIMENTOS

Gostaria de agradecer ao organizador João Silva por ter trazido este evento ao Instituto Superior Técnico (IST), a todos os oradores no qual entrei em contacto pela sua disponibilidade. Gostaria também de agradecer ao professor Rui Santos Cruz pela integração desta actividade em Portefólio Pessoal.

Qual Técnico / Quem?

Qual?

Levando apenas a conclusão como filo a obter qual o assunto abordado?

APÊNDICE

COMPROVATIVO DE PARTICIPAÇÃO



CERN SPRING CAMPUS DIPLOMA

This certifies that

André BICO

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