

CERN Spring Campus 2015

André José Faria Bico

Relatório de Aprendizagens

Resumo—Este relatório destinasse a relatar os diversos conhecimentos que adquiri ao contactar com profissionais que trabalham no (CERN), dos quais se incluem professores, assistentes e programadores.

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



1 INTRODUÇÃO

A Instituição CERN é conhecida por abranger múltiplas áreas incluindo programação e desenvolvimento de software e quando tomei conhecimento da existência de uma actividade no técnico promovida por esta instituição, senti que era uma oportunidade que não podia recusar.

Desde o início soube que os temas técnicos a tratar nas palestras apresentadas seriam multidisciplinares, mas fiquei surpreendido pela quantidade de temas que me eram familiares. A título de exemplo os primeiros tópicos que me chamaram a atenção foram especialmente a distribuição de dados online, as metodologias de desenvolvimento ágil, as "soft-skills", o tema da empregabilidade e a linguagem de programação "Groovy".

Apesar deste evento se tratar principalmente de palestras seguidas de perguntas abertas aos oradores e outras personalidades, fui com o objectivo de tentar obter um contacto mais directo e pessoal com os mesmos.

Este relatório irá fazer uma ligação entre as diversas actividades realizadas e as aprendizagens obtidas em concreto. Isto poderá permitir obter uma melhor percepção sobre as "soft skills" adquiridas.

2 PRIMEIRO DIA

Analisando as primeiras duas horas do evento, tratou-se essencialmente de um período de organização e introdução sobre os temas a tratar e como os mesmos eram distribuídos ao longo da duração do evento. Só após esta fase é que começou a parte interessante do evento.

As duas primeiras palestras foram bastante técnicas analisando como dados eram guardados e distribuídos no CERN, descrevendo ao detalhe os protocolos de comunicação entre as diversas bases de dados presentes na instituição. A nível técnico foram das palestras mais interessantes e a nível pessoal fiquei bastante contente conseguir perceber e acompanhar o que era dito conhecendo a maior parte dos termos falados. Quando se deu a primeira pausa da manhã decidi ir com um grupo de pessoas que estava a fazer perguntas mais técnicas ao orador.

Na parte final da manhã deu-se uma das melhores palestras a que assisti no dia sobre "Kanban" por Nicolas Décrevel, em termos técnicos foi bastante positivo conhecer mais uma metodologia de desenvolvimento ágil usada principalmente para produzir software no CERN. Em termos de "soft-skills" gostei bastante discutir com o apresentador este método e especialmente saber como chegou ao CERN e alguns exemplos de problemas que teve como chefe de equipa usando "Kanban". A título de exemplo ele chegou a mostrar vários projectos que estavam de momento a decorrer e o quão fácil era organizar e controlar um projecto de grandes

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

Manuscrito recebido a 6 de Junho, 2015.

| (1.0) Excellent | LEARNINGS | | | | | | DOCUMENT | | | | | | |
|-----------------|-------------|------------|-------------|-----------|------------|-------|--------------|-------------|----------|------------|-------------|-----------|-------|
| (0.8) Very Good | Context × 2 | Skills × 1 | Reflect × 4 | Summ × .5 | Concl × .5 | SCORE | Struct × .25 | Ortog × .25 | Exec × 4 | Form × .25 | Titles × .5 | File × .5 | SCORE |
| (0.6) Good | 0.8 | 0.5 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | |
| (0.4) Fair | | | | | | | | | | | | | |
| (0.2) Weak | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

dimensões.

O mesmo orador falou numa palestra posterior sobre as relações no trabalho, enumerando vários erros que ele próprio cometeu na maneira como lidava e falava com os seus pares. Um dos exemplos mais interessantes foi que é costume no CERN haver horas específicas onde não estão contactáveis, este orador estando fora da sua hora normal de atendimento, recebeu vários telefonemas e pedidos no qual respondeu num tom agressivo. O resultado final foi que a sua relação com a pessoa em questão foi-se deteriorando em subseqüentes encontros, visto ele respondia negativamente e a outra consequentemente piorando sempre a situação. Ele próprio admitiu que é preferível responder sempre positivamente em vez de negativamente.

Prosseguindo para a pausa de almoço juntei-me a um grupo de pessoas que estava a assistir o evento, havia um grupo de pessoas que veio da Universidade de Coimbra e outros da Faculdade de Ciências do porto, no entanto a maioria dos alunos vieram do próprio instituto superior técnico.

Da parte da tarde, a primeira palestra realizada foi sobre temas físicos à volta do "Hadron Collider", admito que uma boa parte dos termos falados nesta palestra eram desconhecidos para mim, no entanto fiquei admirado pela capacidade de explicar apresentada pelo orador, visto sendo eu próprio um estudante de informática retirei de lá termos e informações bastante interessantes. Quando abordei o orador obviamente havia estudantes de física a minha volta com perguntas mais técnicas, as perguntas que realizei foram mais a volta de como aquela informação era processada, o mesmo até chegou a explicar algoritmicamente as fases de processamento envolvidas.

3 SEGUNDO DIA

O segundo dia apresentou-se como um dos melhores do evento, em termos de importância teve duas excelentes palestras de dois oradores que não trabalhavam no CERN mas trabalhavam em tecnologias de informação e uma de João Silva antigo aluno do técnico que trabalha no CERN e ajudou a organizar este evento.

Em ordem de importância a melhor palestra deste dia foi de um português Vasco Pedro conhecido pela criação da startup (Unbabel) e como tendo sido engenheiro informático na Google. Um dos aspectos mais interessantes da palestra apresentada, foi o de ter deixado a Google e arriscado no desenvolvimento de software com base em financiamento de risco. Vários aspectos de interesse foram referidos, desde como a Google funciona por dentro, e até como arranjar financiamento para projectos. O que pessoalmente me inspirou sobre esta palestra foi a descrição pessoal deste orador sobre o seu percurso, nomeadamente a saída da Google e o risco que passou com a sua família em termos monetários.

A ideia geral que tirei e vou tentar aplicar no meu futuro, é a de ser natural falhar mesmo quando existe quantidade monetárias envolvidas, o importante é tentar e aprender com o sucedido, a título de exemplo o orador Vasco Pedro obteve investimento para várias projectos dele que falharam. Adicionalmente muitas das personalidades ali presentes também foram forçadas a adaptarem a sua área profissional.

A segunda palestra deste dia em termos de importância foi a de um engenheiro físico português que eventualmente passou a sua área de acção para as tecnologias de informação, o que foi mais interessante para mim foi o quão fácil ele se adaptou e mudou completamente o seu ramo de trabalho. Uma das perguntas efectuadas por um colega a este orador, foi se ele estava a procura de engenheiros informáticos e a resposta que ele deu foi bastante engraçada, ele inicialmente diz que sim mas que terias que estar sujeito a apreender tudo do zero, como ele teve de fazer quer seja engenheiro informático ou não. O contacto que tive com ele deu-me a entender que era uma pessoa em constante adaptação e quase que poderia fazer qualquer trabalho de qualquer área bem desde que tivesse dedicação suficiente.

Olhando para a palestra do João Silva, o principal organizador deste evento, foi bastante interessante discutir com ele sobre o futuro da linguagem Java Script e sobre as novas funcionalidades a aparecer. Adicionalmente fiquei a conhecer o seu percurso até chegar ao CERN e fiquei a conhecer que tipo de posições e vagas

o CERN tem para engenheiros informáticos e alguns detalhes sobre a remuneração para recém formados.

4 TERCEIRO DIA

Apesar de ter havido mais palestras irei referir apenas mais duas que acho ter aproveitado mais.

A palestra de empregabilidade foi efectuada pelo responsável de recursos humanos do CERN que explicou de uma maneira incrível os dados de empregabilidade jovem por toda a Europa. Posteriormente segui para um dos momentos mais especiais do evento que foi ele a mostrar o video de uma das entrevistas dele ao CERN. Essencialmente é necessário bastante trabalho prévio quando se quer candidatar a posições tanto no CERN como em empresas posicionadas na Europa e Estados Unidos, este orador referiu que era necessário estudar a empresa, saber qual a sua área principal de atuação e saber sempre que tipo de contribuição eu poderei dar a empresa logo no dia da entrevista. Fiquei também a saber várias dicas sobre como agir e responder a certas perguntas em entrevistas de emprego. A título especial este orador tirou o curso de geografia e é hoje director de recursos humanos do CERN, facto que reforça mais o grande factor de adaptação apresentado por este profissional e os outros também lá presentes.

5 CONCLUSÃO

Analisando a totalidade do evento fiquei bastante impressionado com a maior parte dos oradores, eles procuraram sempre saber se o que estavam a explicar tinha sido claro o suficiente mesmo sem terem essa obrigação. Gostaria também de realçar que todos os oradores que contactei sem excepção tiveram também uma disponibilidade excepcional para contar detalhes da sua vida e experiências de trabalho. Em termos de dificuldades encontradas refiro apenas que o tempo da actividade foi demasiado curto limitando um pouco a minha capacidade em interagir com os próprios oradores.

Concluindo gostei deste evento e acho que consegui obter uma visão mais completa do

mundo do trabalho, também consegui obter informações de algumas tecnologias que vão aparecer no mercado muito recentemente. Adicionalmente penso que obtive principalmente motivação extra para desenvolver os meus próprios projectos pessoais, encarando isto como um passo extra para a minha formação. Estes foram os principais factores para chegar a conclusão que esta actividade foi única e bastante positiva para mim.

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.

Biv do autos?

qual?

Levdo apenas a conclusão
como pto a saber qual
o assunto abordado?