



Data Science Academy

www.datascienceacademy.com.br

Formação Cientista de Dados

Projeto Final

Sumário

Formação Cientista de Dados	3
Descrição do Projeto.....	4
Entrega.....	5
Avaliação	6
Projeto StartUp	7
Informações Gerais	8

Formação Cientista de Dados

A Formação Cientista de Dados é composta de 6 cursos online:

- 1- Big Data Analytics com R e Microsoft Azure Machine Learning
- 2- Big Data Real-Time Analytics com Python e Spark
- 3- Engenharia de Dados com Hadoop e Spark
- 4- Machine Learning
- 5- Business Analytics
- 6- Visualização de Dados e Design de Dashboards

Estes 6 cursos abrangem um conjunto de ferramentas, técnicas e procedimentos necessários para coleta, armazenamento e análise de dados, com ênfase em Machine Learning. No total a Formação possui 296 horas de carga horária e 25 projetos ao longo dos cursos. Esses projetos têm como objetivo dar ao aluno uma visão sobre como Big Data Analytics é utilizado para resolver problemas reais. Em cada um desses 25 projetos, são apresentadas especificações com o problema a ser resolvido e a solução proposta.

O projeto de número 26 é o Projeto Final da Formação. É a oportunidade de o aluno criar uma solução para aplicar o conhecimento adquirido ao longo do curso. A seguir apresentamos os detalhes de como será o Projeto Final, o sistema de avaliação, a entrega e o Projeto Startup.

Cada aluno da Formação vai escolher um dos 30 temas propostos para o projeto final (o aluno também poderá propor algum tema que não tenha sido listado). A Formação prevê um projeto de conclusão, então cada aluno deverá entregar seu trabalho. **Aqueles que quiserem participar do Projeto Startup**, ou seja, ter seu projeto avaliado por uma bancada de pessoas capazes de dar aporte financeiro e apoio jurídico para a criação da Startup, deverão entregar seus trabalhos em uma das 3 datas previstas para isso: 30/Jun/2017, 31/Out/2017 e 31/Jan/2018. O aluno que não quiser participar do Projeto Startup poderá entregar seu projeto a qualquer momento após a conclusão dos 6 cursos e em até 10 dias daremos nosso feedback sobre o projeto. **As datas anteriores são apenas para os alunos que quiserem ter seus projetos avaliados para o Projeto Startup**, o que é totalmente opcional. Lembrando que a avaliação dos projetos estará condicionada a conclusão das avaliações finais dos 6 cursos que compõe a Formação Cientista de Dados.

Descrição do Projeto

Em anexo você encontra 30 temas diferentes relacionados a Big Data Analytics. Cada aluno vai selecionar um dos tópicos e trabalhar seu projeto sobre o respectivo tema individualmente. Um mesmo tema pode ser selecionado por mais de 1 aluno. O projeto é um esforço individual e vai requerer pesquisa e trabalho por parte do aluno. Ideias poderão ser discutidas com os instrutores, mas NÃO será fornecida uma solução. A solução é o que esperamos receber dos alunos.

Os 30 temas vão incluir problemas do mundo real e estão distribuídos em 10 áreas de conhecimento:

- Tecnologia da Informação
- Serviços
- Marketing
- Indústria
- Banking
- Saúde
- Meio-Ambiente
- Governo
- Energia
- Educação

Para alcançar um resultado final, o aluno terá de utilizar o conhecimento adquirido na Formação, bem como, demonstrar sua capacidade de pesquisa e aprendizado sobre novos assuntos. Criatividade será um dos skills avaliados.

O objetivo do Projeto Final é que o aluno possa agregar novos conhecimentos e experiências, ao conhecimento já adquirido ao longo dos cursos da Formação e prover soluções de Big Data Analytics.

O Projeto final deve apresentar a solução para um dos problemas de negócio entre os 30 temas apresentados, utilizando fontes e ferramentas relacionadas à Big Data.

Entrega

Para o Projeto Final, o aluno deve entregar:

- 1- Sumário Executivo do projeto
- 2- Apresentação/Demonstração da Solução
- 3- Um vídeo de até 2 minutos, apresentando a visão geral do projeto
- 4- Um vídeo de até 15 minutos apresentando a solução técnica do projeto
- 5- Relatório com os detalhes técnicos da solução

Não há um padrão para criação do seu projeto. Use a sua criatividade para escrever o sumário executivo. Demonstre a solução conforme se tivesse que apresentá-la para um grupo de investidores (na prática é o que você vai estar fazendo). Crie os vídeos conforme você desejar, utilize os recursos e tecnologias que você domine e aprendeu ao longo dos cursos e outras que julgar necessárias. Apresente o relatório com seu melhor estilo. Demonstre o seu talento. Ele será o diferencial e estará sendo avaliado.

Ao longo dos cursos, o aluno teve exemplos de como elaborar especificação e apresentação de projetos usando linguagem R, por exemplo. O aluno teve exemplos de como um vídeo deve ser apresentado (introdução, layout, organização das telas, velocidade da narração) e teve muitos exemplos de como apresentar a solução técnica. No último curso da Formação Cientista de Dados, o aluno terá ainda dicas de como apresentar o resultado do seu trabalho de forma visual através de gráficos. Use tudo isso a seu favor.

Os alunos matriculados na Formação Cientista de Dados, recebem gratuitamente o curso “Preparação para a Carreira de Cientista de Dados”. Temas sobre apresentação para investidores serão abordados.

Avaliação

Serão utilizados os seguintes critérios para avaliação dos projetos finais:

Item	Percentual
Implementação da Solução	55%
Relatório Técnico do Projeto	15%
Vídeo de Apresentação da Solução (até 15 minutos)	10%
Sumário Executivo	10%
Vídeo de Apresentação (até 2 minutos)	5%
Qualidade total da entrega	5%
Total	100%

Projeto StartUp

Mais do que preparar Cientistas de Dados, queremos ajudar a formar uma nova geração de empreendedores, capazes de prover soluções e melhorar a vida das pessoas, gerando um impacto positivo na sociedade e na economia do país.

Serão 3 bancas examinadoras por ano e o aluno poderá escolher a melhor data para entregar o seu projeto. Datas de entrega do projeto em 2017:

30/Jun/2017
31/Out/2017
31/Jan/2018

Escolha a banca mais adequada para você. Abaixo as datas das bancas examinadoras para 2017:

- Julho (trabalhos entregues até o último dia de Junho)
- Novembro (trabalhos entregues até o último dia de Outubro)
- Fevereiro (trabalhos entregues até o último dia de Janeiro)

O aluno poderá apresentar seu projeto em mais de uma banca e poderá apresentar mais de um projeto.

Além da avaliação feita pelos nossos instrutores, outras empresas, investidores anjo (no Brasil e no exterior) e empreendedores, farão parte da banca examinadora. Os melhores projetos serão selecionados para o Projeto StartUp e passarão por um segundo processo de seleção. Os melhores projetos receberão aporte financeiro e apoio jurídico para a criação de uma StartUp.

Nosso objetivo é ter excelentes projetos e isso pode levar algum tempo. Esperamos receber soluções que possam receber um aporte financeiro e que justifique o apoio jurídico para criação da Startup, já que esse não é um procedimento simples, principalmente no Brasil. O último módulo da Formação será liberado em Dezembro e como estamos adicionando muito material extra além do previsto inicialmente, acreditamos que o aluno vai precisar de um tempo para montar uma boa solução para um dos temas propostos. Queremos ainda que esta seja uma oportunidade de aprendizado para o aluno e daremos apoio ao longo do projeto, sempre que o aluno solicitar. A vantagem de quem entregar o projeto antes é a oportunidade de mais rapidamente ter seu trabalho avaliado e quem sabe selecionado para o Projeto Startup.

Informações Gerais

O nível dos alunos matriculados na Formação Cientista de Dados é muito bom e esperamos receber projetos com alto nível de qualidade. Definimos algumas regras gerais que vão ajudar o aluno a traçar o melhor caminho a ser seguido:

- 1- Não definimos um padrão de formatação das entregas finais. Sumário Executivo, Solução, Vídeos e Relatório Técnico são os principais entregáveis e cabe ao aluno definir qual a melhor forma de formatar seu trabalho final e apresentá-lo. Isso estará sendo avaliado.
- 2- Será permitido entregar um projeto sem que o mesmo esteja 100% concluído tecnicamente. Neste caso deverá ser entregue um Roadmap demonstrando claramente quantos recursos serão necessários e o prazo de entrega final. A ideia do projeto deve estar totalmente concebida, restando apenas sua conclusão técnica. Projetos sem uma solução técnica não farão parte do Projeto Startup.
- 3- Embora o projeto seja individual, serão permitidos grupos em caráter de exceção. A lista com os nomes dos alunos deve ser enviada para aprovação da Data Science Academy.
- 4- Empresas ou alunos não matriculados na Formação Cientista de Dados não poderão participar do Projeto Startup.
- 5- No momento de entrega do projeto, o aluno vai receber um termo de compromisso da Data Science Academy de não divulgar ou utilizar o projeto sem a expressa autorização do aluno. Isso visa garantir ao aluno que seu esforço intelectual será preservado e utilizado para a avaliação do Projeto Startup.
- 6- Os projetos serão mantidos confidenciais até a banca examinadora. Caso o projeto seja selecionado para o Projeto Startup e venha a receber aporte financeiro e apoio jurídico, Data Science Academy e o aluno poderão estabelecer um acordo de divulgação na imprensa e para os demais alunos da plataforma Data Science Academy.
- 7- Todos os projetos serão entregues de forma online, em meio definido pela Data Science Academy.
- 8- Não há garantia que o Projeto Startup será mantido para 2018.

Em anexo você encontra a lista de temas para o Projeto Final.

Existem muitos dados disponíveis e são muitas as oportunidades sobre como utilizá-los.