

Curso de Especialização em Data Science & Big Data

Universidade Federal do Paraná

Prof. Dr. Walmes Zeviani · walmes@ufpr.br

⚓ Lab. de Estatística e Geoinformação (LEG)

🏢 Departamento de Estatística (DEST)

VIII Encontro dos Alunos

Estatística e Experimentação Agronômica

🏛️ ESALQ/USP · 📅 21–23/Nov/2018 · 📍 Piracicaba/SP

Programa de Especialização em DSBD

Objetivo

- ▶ Capacitar para trabalhar com dados de forma apropriada em termos metodológicos e computacionalmente eficiente.

Público alvo

- ▶ Pessoas que com análise e tomada de decisão baseada em dados.
- ▶ Exemplo: estatísticos, cientistas da computação, economistas, engenheiros, gestores, etc.
- ▶ Requisito: curso de ensino superior completo.

Realização

- ▶ Universidade Federal do Paraná.
- ▶ Parceria entre os Dpto. de Estatística e Dpto. de Informática.
- ▶ Coordenação: Wagner H. Bonat e Walmes M. Zeviani.

Programa de Especialização em DSBD

Duração

- ▶ 18 meses: 12 meses de aula e 6 meses de TCC.
- ▶ 6 disciplinas de 60 horas, 1 de 30 horas e TCC.

Disciplinas

- ▶ Linguagens de programação para CD.
- ▶ Inferência estatística.
- ▶ Infraestrutura computacional.
- ▶ Processamento de big data.
- ▶ Modelagem estatística.
- ▶ Mineração de dados e aprendizado de máquinas.
- ▶ Metodologia de pesquisa.
- ▶ Trabalho de conclusão de curso (TCC).

Turma 2018 (primeira turma)

Perfil dos alunos

- ▶ $\approx 1/3$ estatísticos.
- ▶ $\approx 1/3$ ciência da computação, engenharia de software, gestão da informação e afins.
- ▶ $\approx 1/3$ outros: engenheiros, economista, administradores, biólogos, etc.

Aulas e acompanhamento

- ▶ Aulas sextas à noite e sábados o dia todo.
- ▶ Aulas em mini auditório e laboratório de informática.
- ▶ Atividades no moodle todas as semanas.

Investimento

- ▶ $18 \times \text{R\$ } 690$.
- ▶ 24h de dedicação por semana (16h de aula e 8h de atividades).

Nossa experiência

Contexto

- ▶ Várias empresas grandes tem sede ou filiais em Curitiba.
- ▶ Exemplo: bancos, indústria, multinacionais, e-commerces.
- ▶ Curitiba é uma encubadora de start-ups.
- ▶ Local de muito empreendedorismo.
- ▶ Cidade com vários eventos sobre DSBD.
- ▶ Cursos de graduação em Estatística, C. da Comp. e outros.

Engajamento

- ▶ Data Science & Big Data estão em alta.
- ▶ Profissionais buscam aperfeiçoamento para melhores posições, pretensões de carreira.
- ▶ Investimento compatível com o orçamento e cronograma.

Nossa experiência

Participação

- ▶ Alunos participativos e colaborativos.
- ▶ Aulas orientadas aos problemas práticos.
- ▶ Exposições teóricas com muito desenvolvimento prático.
- ▶ TCC são para resolver problemas reais trazidos pelos alunos.

Considerações

- ▶ Ensino é desafiador e interessante.
- ▶ Expectativa de ter 4 candidatos por vaga para turma de 2019.
- ▶ Procura pela especialização por empresas no modo *in company*.
- ▶ Evento de DSBD em 2019, \approx Junho.
- ▶ Oferecer em formato EAD.
- ▶ Planejar um programa de mestrado em DSBD ($>$ 2020).



Obrigado