

PÓS-GRADUAÇÃO BIG DATA PARA EDUCAÇÃO

Disciplina 1: Introdução ao Mundo dos Dados
CH: 60h | 4 semanas

História da Medição
Definição e Tipos de dados
Formas de Armazenamento de Dados
Transformação Digital
Cultura Data-driven
Dados no Setor da Educação
Proposta de projeto

Disciplina 2: Fundamentos de Big Data
CH: 60h | 4 semanas

Definição de Big Data
Os Vs do Big Data
Plataformas de Big Data para Coleta, Processamento, Armazenamento, Visualização
Profissionais Envolvidos

Disciplina 3: Fundamentos de Ciência De Dados
CH: 60h | 4 semanas

Introdução à Ciência de Dados.
Ciclo de vida da Ciência de Dados: Entendendo o Problema, Coleta, Processamento e Exploração de Dados
Comunicação dos Resultados: 'Contando uma História'
Feedback

Disciplina 4: Big Data Aplicado ao Learning Analytics

CH: 60h | 4 semanas

Modelo de Big Data para Educação

Fontes de Dados

Plataformas de Serviços

Ferramentas para Processamento e Análise de Dados Educacionais

Disciplina 5: Inteligência Artificial

CH: 60h | 4 semanas

Introdução a Inteligência Artificial

Inteligência Artificial na Educação

Ferramentas de Inteligência Artificial Empregadas no Learning Analytics

Disciplina 6: Segurança da Informação

CH: 60h | 4 semanas

Vazamento de Informação

Regulamentações Contratos de Uso e Termos

Certificados Digitais

Códigos de Validação

Blockchain

Disciplina 7: Custos

CH: 60h | 4 semanas

Custos Envolvidos na Implementação de um Pipeline

Fatores a serem Considerados no Dimensionamento da Infraestrutura

ROIs – Retorno de Investimento das Plataformas de Big Data

Como funcionam os serviços da Amazon, Google Cloud e Microsoft Azure

Disciplina 8: Big Data na Prática: Fluxo de Big Data na Plataforma Google Cloud

CH: 60h | 4 semanas

Hands-On: Montando um fluxo de Big Data na Google Cloud

Definição das Funções de Cada Ferramenta Utilizada

Análise do Projeto Final



SOBRE A EXPERIÊNCIA DE APRENDIZAGEM

Informações Gerais

- **Tutoria:** É ativa e disponível via AVA, Skype, WhastApp e atendimento em tempo real. O seu projeto contará com a análise personalizada do professor e a indicação de correções, bem como indicação de material complementar e dicas de ferramentas.
- **Orientação Técnica:** Neste curso não é necessário conhecimento prévio.
- **Carga Horária:** Todo o acesso aos recursos, atividades, fóruns, apresentações, chat, webinars, palestras, download de material didático digital entre outros constam nos log's de acesso do aluno e são devidamente contabilizados como carga horária.
- **Pré-Requisitos:** O aluno deve ser graduado. Acesso a banda larga, e-mail (de preferência não corporativo) para uso exclusivo durante o curso.

Documentos exigidos para inscrição:

- Cópia Xerox de Documento de Identidade (RG) e CPF
- Diploma de Graduação Frente e Verso (cópia autenticada)
- Histórico de Graduação
- Certidão de Nascimento ou Casamento
- Uma Via do Contrato de Prestação de Serviços devidamente assinada

Recursos Didáticos

- Vídeoaulas gravadas
- Apostilas digitais para download (durante o curso)
- Webconferências com horário pré-agendado, a gravação ficará disponível no AVA
- Fóruns interativos para entrega de atividades e networking
- Acesso a softwares, aplicativos e plataformas para desenvolver projetos
- Convite para eventos e palestras online com certificação gratuita

Metodologia

Todos os nossos cursos são desenhados para você obter o máximo de aproveitamento possível. Você será convidado a trazer para a sala de aula um assunto da sua preferência e usá-lo como referência para desenvolver as peças pedagógicas. Você vai desenvolverá seu projeto aplicando as técnicas aprendidas durante o percurso didático e concluirá o curso com um projeto/portfólio em mãos. Trabalhamos com metodologias ativas - aprendizagem baseada em projetos, ou seja, você aprende fazendo. Desta forma achamos interessante você aproveitar essa oportunidade para desenvolver aquele projeto que você quer ou precisa desenvolver.



Resolução do MEC

Resolução do MEC: Este curso é oferecido através do convênio firmado entre o Instituto de Desenho Instrucional e FAHE - Faculdade De Administração, Humanas e Exatas mantida pelo INCEL - Instituto Conesul de Educacao Ltda certificadora do curso. De acordo com os termos da Resolução CNE/CES no. 1035/2019, de 6 de março de 2020 e Pareceres CES/CNE nº 9.057 publicada no D.O.U de 20/06/2017, Seção 1. Pág. 46. e-MEC Nº 201715311.

Certificação

A certificado é de nível especialização Lato Sensu e é emitido de acordo com os termos da Resolução: CNE/CES no. 1035/2019, de 6 de março de 2020 e Pareceres CES/CNE nº 9.057 publicada no D.O.U de 20/06/2017, Seção 1. Pág. 46. e-MEC Nº 201715311. O certificado é emitido de forma impressa ao final do curso exclusivamente para o aluno que concluir e for aprovado nas disciplinas. O certificado é enviado via correios e o aluno será avisado sobre o código de rastreio e a certificação é enviada em até 180 dias após a conclusão do curso. A primeira via é isenta de custo. Caso o aluno solicite segunda via do certificado será cobrada uma taxa de reemissão e o pedido poderá ser feito diretamente conosco via e-mail: contato@desenhoinstrucional.com

Trabalho de Conclusão de Curso

De acordo com a Resolução no 1, de 6 de abril de 2018, emitida pelo Conselho Nacional de Educação (CNE), não mais se demanda dos Cursos de Pós-Graduação Lato-Sensu um TCC - como requisito obrigatório para a certificação de especialização. Assim sendo, durante o percurso didático das Especializações ofertadas pelo IDI, a experiência de aprendizagem será baseada em projetos, facilitando o entendimento da aplicabilidade dos assuntos do curso no dia-a-dia.