IBFE

Pós-graduação

Neurociência, Comportamento e Inteligência Artificial

e-MEC

ACESSE JÁ!

Aprovado pelo MEC

Turma Digital

EM PRIMEIRO LUGAR, O FUTURO DA EDUCAÇÃO

O **IBFE - Instituto Brasileiro de Formação de Educadores** nasceu em 2013 com a missão de oferecer cursos que contribuam com a formação continuada de professores e gestores educacionais em todo o país, com um DNA pioneiro e exclusivo e que se resume no tripé: **Futuro, Tendências e Inovação na Educação.**

O **IBFE** foi pioneiro na oferta de cursos inovadores na área de Educação e reúne um time de professores de alto nível, apaixonados por Educação e, principalmente, por Inovação na Educação. O Instituto faz parte do **Ecossistema IBFE** - que foi criado em torno do DNA TrendsInnovation - termo criado por nós para explicitar a nossa crença na Inovação na Educação com a lente das tendências.

1 - **IBFE Instituto** - Cursos de pós-graduação, cursos rápidos (Masters) e Extensões, com unidades físicas em várias cidades do Brasil e com Unidade Digital, onde os cursos acontecem 100% ao vivo e online.

2 - **IBFE Online** - Plataforma com cursos online gravados, todos com o DNA Futuro, Tendências e Inovação na Educação.

3 - **IBFE Consultoria** - Com equipe experiente e metodologias próprias, O IBFE Consultoria ajuda instituições de ensino a identificar as tendências de futuro da Educação e fortalecer a sua presença e jornada, visando crescimento e longevidade.

A PALAVRA DE UM DOS FUNDADORES

"O futuro Educador será aquele que souber olhar para o futuro, identificar tendências e inovar na sua área de especialidade. Esta década será transformadora para o nosso setor e não há outro caminho para o nosso país se não for através da Educação"

Prof. Marcelo Veras – Um dos fundadores do IBFE e coautor dos seguintes livros em Educação:

Acumula mais de 30 anos de experiência em empresas de diversos setores, nacionalidades e portes, sendo os últimos 20 anos em Educação. De todo esse tempo, 80% foram dedicados a startups. Desde 2006, possui um estudo formal sobre planejamento de carreira e desenvolvimento de competências, estudo que já foi capa da Você S/A em março de 2016 e gerou dois livros — Gestão de Carreira e Competências (2014) e Tempo de Compartilhar (2018). É também coautor de três livros em Educação - Métodos de Ensino para Nativos Digitais (2011), Inovação em sala de aula (2018) e Educação 4.0 (2019) - além do livro de estratégia, SBB – Strategic Building Blocks (1a edição em 2017 e 2a edição em 2019). Começou sua carreira como professor particular aos 16 anos e é um apaixonado por Educação.

A PALAVRA DO COORDENADOR

"Eu lhe digo que nesse momento histórico o que mais se evidencia é a necessidade de conhecermos sobre o nosso cérebro, nossos comportamentos, e sobre Inteligência Artificial. Aquele que trilhar esse caminho se desenvolverá como ser humano".

Especialista em Neurociência Aplicada à Educação, especialista em Inovação em Educação, especialista em Programação Neurolinguística, Bacharel em Composição Musical. Psicanalista Clínico. Autor dos livros "Comunicação Emocional, a arte da empatia", e "NeuroComunicação". Coordenador dos cursos de pós-graduação em Psicopedagogia Clínica e Institucional, Neurociência Aplicada à Educação, e Neurociência, Comportamento, e Inteligência Artificial (IBFE). Músico bacharelado em Composição, pianista, professor de Yoga e meditação.

TURMA DIGITAL – *powered by* Google Classroom

Aulas 100% ao vivo e online

Visando ampliar a experiência de aprendizagem, o curso terá como suporte a plataforma Google Classroom, que possibilita aulas ao vivo e online com total interação entre docentes e discentes, uso de metodologias ativas, gravação das aulas, com a possibilidade de ampliar a experiência de aprendizagem além das aulas, com conteúdos prévios e para aprofundamento posterior aos encontros obrigatórios.

CURSO

NEUROCIÊNCIA, COMPORTAMENTO E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

OBJETIVOS:

O objetivo do curso é trazer conhecimentos da área da Neurociência e Comportamento, usando como ferramentaria prática a Inteligência Artificial. Uma das principais metas do curso é criar ferramentas de autoconhecimento, autogerenciamento, criatividade, autocontrole, além de promover uma profunda atualização tecnológica.

PÚBLICO-ALVO:

O Curso de Especialização *Lato Sensu* em Neurociência, Comportamento e Inteligência Artificial se destina à profissionais das mais variadas áreas possíveis. Profissionais da área de educação, saúde, marketing, construção, direito, esporte, administrativo etc. O curso é destinado a todo aquele que se interessar por ampliar os seus conhecimentos sobre cérebro, comportamento e Inteligência Artificial.

ESTRATÉGIAS E MÉTODOS:

Não há mais espaço na Educação para aulas meramente expositivas. O presente e o futuro da Educação exigem o uso das chamadas metodologias ativas, onde o aluno é colocado na posição de protagonista do seu aprendizado e não mais um mero expectador de aulas chatas e monótonas. O IBFE desenvolveu um novo "jeito de dar aulas", chamado de **Método 3**. Nele, as aulas são divididas em 3 etapas: Fundamentação teórica, Aplicação prática e Discussão/conclusão. Desta forma, as aulas são planejadas de forma a proporcionar uma experiência completa de aprendizado. A intenção é que o aluno saia de cada aula preparado para aplicar aqueles conceitos no dia seguinte. Trata-se de uma visão prática e aplicada, que busca valorizar cada minuto que o aluno invista na sua formação.

CURSO

NEUROCIÊNCIA, COMPORTAMENTO E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

DETALHAMENTO DOS MÓDULOS

FUTURO E TENDÊNCIAS NA EDUCAÇÃO

Visão geral sobre os conceitos de futuro, tendências e seus impactos na Educação. Estudo das ferramentas prospectiva e timelines (Linha do tempo) de futuro. Como a Educação está e continuará sendo transformada pelas novas tecnologias e perfil das novas gerações. Metodologias e recursos motivacionais adequados à nova realidade geracional. Como serão as profissões e Educação no futuro.

PLANEJAMENTO DE CARREIRA

Evolução histórica sobre carreira. Bases da profissionalização do educador. Definição de Planejamento de Carreira. Desenvolvimento profissional de carreira através da avaliação de habilidades, capacidades e competências. Avaliação 360 graus de competências. Mapa de Competências. Competências que mais impactam a carreira do educador do futuro. Intervenções para o desenvolvimento de carreira. Autoeficácia de carreira como preditor do desempenho. Roteiro e metodologia para a confecção do planejamento de carreira. A nova composição do educador do futuro.

Neurociência 1

Introdução à neurociência: história e campos de atuação.
Estrutura e funcionamento do sistema nervoso central (SNC)
Neurônios: anatomia, sinapses e neurotransmissores.
Glândulas e substâncias químicas do cérebro.
Conceitos de plasticidade neural e neurogênese.
Métodos de estudo da neurociência (EEG, fMRI, PET, etc.)

Neurociência 2

Estrutura funcional do cérebro: córtex, lobo frontal, parietal, temporal e occipital.
Percepção sensorial: visão, audição, tato e olfato.
Atenção: tipos, mecanismos neurais e distúrbios (ex.: TDAH).
Memória: tipos (curto prazo, longo prazo, de trabalho) e substratos neurais.
Emoção e cognição: sistema límbico e suas funções.
Linguagem e cognição: áreas de Broca e Wernicke.

Neurociência 3

Desenvolvimento e Processos Cognitivos

Desenvolvimento do cérebro: infância, adolescência e envelhecimento.

Cognição social: empatia, teoria da mente, tomada de decisão.

Processos de aprendizagem: neurociência aplicada à educação.

Regulação emocional e tomada de decisões.

Neurociência do sono e seus impactos cognitivos.

Estresse, ansiedade e saúde mental sob a perspectiva neural.

Neurociência 4

Aplicações da Neurociência Cognitiva

Transtornos neurológicos e cognitivos: Alzheimer, Parkinson, Autismo, Esquizofrenia

Estudos relacionados de neurociência e Marketing

Neurociência e tecnologia: interfaces cérebro-máquina e inteligência artificial.

Ética em neurociência: neurodireitos, manipulação cognitiva e privacidade mental.

Neurociência no marketing e comportamento do consumidor.

Comportamento 1

Fundamentos do Comportamento Humano

O que é comportamento?

Breve história dos estudos do comportamento (Filosofia, Psicologia e Ciências Sociais)

Natureza humana: instintos, cultura e aprendizado

Teorias clássicas: Behaviorismo, Psicanálise, Humanismo e Cognitivismo

Diferença entre comportamento individual e coletivo

Comportamento 2

Bases Biológicas e Psicológicas do Comportamento

O cérebro e seu papel no comportamento (neurotransmissores, emoções, funções cognitivas)

Genética e herança comportamental

Emoções e seus efeitos sobre decisões e atitudes Personalidade: traços, temperamento e desenvolvimento

Mecanismos de defesa e inconsciente

Comportamento 3

Grupos sociais e normas de conduta

Conformidade, obediência e influência social (Milgram, Asch, Zimbardo)

Comunicação e linguagem no comportamento social

Cultura, valores e identidade

Preconceito, estereótipos e comportamento coletivo

Comportamento 4

Aspectos da NeuroComunicação

Programação Neurolinguística (Rapport, Sistemas Representacionais, Níveis Neurológicos, Metamodelo da Linguagem)

Inteligência Artificial 1

Fundamentos da Inteligência Artificial

O que é Inteligência Artificial?

História e evolução da IA

Tipos de IA: fraca, forte, geral e estreita

Raciocínio lógico vs. aprendizado de máquina

Principais aplicações na vida cotidiana (ex: assistentes virtuais, recomendação de vídeos, diagnósticos médicos) ChatGPT

Inteligência Artificial 2

Conceitos Básicos de Machine Learning

Diferença entre IA, Machine Learning e Deep Learning

Conjunto de dados (datasets) e pré-processamento

Algoritmos comuns: regressão linear, árvores de decisão, k-means, redes neurais simples

Ética e viés algorítmico

Inteligência Artificial 3

Aplicações Práticas com Ferramentas Simples

Utilizando plataformas de IA sem código (ex: Teachable Machine, Google's AutoML, ChatGPT)

Classificação de imagens, sons e textos

Criando modelos simples com dados próprios

Reconhecimento de padrões e predição

Avaliação dos resultados: acurácia, precisão e recall (de forma intuitiva)

Inteligência Artificial 4

IA na Sociedade e no Futuro do Trabalho

Como a IA transforma profissões

Privacidade de dados e responsabilidade algorítmica

Desafios éticos e sociais da IA

IA e criatividade: arte, música e escrita

O futuro da Inteligência Artificial: riscos e oportunidades

Inteligência Artificial 5

Prática de projeto utilizando-se de Inteligências Artificiais interligadas

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

O trabalho de conclusão de curso será a apresentação de um projeto na área de estudo. Quem coordenará o projeto será o professor da última disciplina do curso.

Este é o curso e este é o IBFE. O nosso comprometimento com o seu sucesso profissional está em cada detalhe deste curso. Venha fazer parte e se transformar como pessoa e como profissional.

IBFE

Futuro, Tendências e Inovação na Educação

ibfeduca.com.br @ibfebrasil @ibfebrasil @ibfebrasil