PROJETO PEDAGÓGICO – PROGRAMA DE QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL

INSTITUIÇÃO DE ENSINO	
INTITUIÇÃO DE ENSINO	Unieducar
CREDENCIAMENTO	Parecer 0305/2021 - Câmara de Educação Superior e Profissional
MANTENEDORA	Unieducar Inteligência Educacional – CNPJ 05.569.970/0001-26
REGISTRO MEC SISTEC	43970 – SISTEC - Parecer CEE-CE No. 305/2021
REGISTRO SICAF – PJ	170038
REGISTRO ABED	5.139 – Categoria Institucional
REGISTRO CFA/CRA	PJ – 3457 – CE

Declaramos, a pedido do(a) interessado(a), e para fins de prova junto ao respectivo órgão empregador, que o curso abaixo citado encontra-se disponível para matrícula, como programa de **Extensão / Capacitação**, junto à **Unieducar**, com data para início e término a definir, conforme carga horária assinalada.

METODOLOGIA: O conteúdo dos cursos de Extensão pode ser disponibilizado conforme a evolução do programa, e em função de sua correspondente carga horária. Os objetos instrucionais são apresentados em uma interface diagramada de fácil navegação no Ambiente Virtual de Aprendizagem – AVA. O acesso às videoaulas e demais objetos instrucionais, além de materiais extras disponíveis na biblioteca (e-books), exercícios, audioaulas e videoteca é bastante intuitivo e proporciona uma experiência de interatividade no processo de aprendizagem a distância. Os programas preveem a participação do aluno em atividades de interação no AVA. Tais atividades - passíveis de serem comprovadas, podem ocorrer por meio de conversação em tempo real, fóruns, videoconferências, jogos, aulas participativas, trabalhos em equipe, discussões, dinâmicas de grupo, estudos de caso ou simulações.

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES DA AÇÃO DE DESENVOLVIMENTO: O programa de Extensão / Capacitação prevê a participação ativa do inscrito nas diversas atividades propostas. O aluno matriculado em um programa de capacitação deve cumprir rigorosamente com o cronograma de atividades a seguir detalhado, aplicando 8 (oito) horas diárias no desenvolvimento das seguintes ações durante todo o período de acesso ao conteúdo:

ATIVIDADES/HORÁRIOS	08h-09h	09h-10h	10h-11h	11h-12h	12h-14h	14h-15h	15h-16h	16h-17h	17h-18h
Videoaulas Audioaulas	■	■			INTERVALO	■	■		
E-books Audiobooks		■	■		INTERVALO		■	■	
Atividades/Interação				■	INTERVALO				■
Suporte c/Tutoria			■	■	INTERVALO			■	
TOTAL DE HORAS DIÁRIAS APLICADAS NO DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES									8 (OITO)

SINCRONICIDADE: Os programas de Extensão / Capacitação são caracterizados como síncronos, a partir do momento da inscrição, com a indicação por parte do aluno, da data que iniciará, tendo em vista que passa a ter as datas de início e término definidas.

TUTORIA E FORMAS DE INTERAÇÃO: Os programas de Extensão / Capacitação recebem suporte de uma tutoria especificamente designada para acompanhamento do rendimento dos alunos. A interação é realizada online por meio da plataforma AVA. A tutoria é desenvolvida de modo proativo e consiste na assistência didática, compartilhamento de informações, troca de experiências, estímulo ao cumprimento dos exercícios propostos e cooperação visando o melhor aproveitamento dos conteúdos estudados. A tutoria é desempenhada pelo corpo de tutores da Unieducar e a interação entre tutores, estudantes e a coordenação do curso é exclusivamente online, onde são agendadas ações síncronas em outras modalidades (fóruns, videoconferências, chats etc.). A tutoria efetiva encaminhará módulos de conteúdos com atividades avaliativas semanalmente, para que o estudante possa complementar os estudos quanto ao tema desenvolvido no curso.

AVALIAÇÃO/CERTIFICAÇÃO: Nos programas de Extensão / Capacitação a avaliação é qualitativa e múltipla. A nota da avaliação final pode contemplar fatores e formas de avaliação diversas, tais como a elaboração de redações durante e ao término do programa, bem como a frequência e participação em eventos de conversação em tempo real, nas quais são observadas as contribuições de ordem teórica e prática, além de outras modalidades de avaliação individual, bem, como: a realização de atividade avaliativa ao término de cada aula ou módulo de conteúdo e a realização de atividade avaliativa final, com pontuação, ao término da capacitação. A geração do certificado eletrônico é condicionada à verificação de aproveitamento mínimo de 70% nas atividades de

avaliação. Todos os cursos contam com ferramenta de avaliação de conteúdo (aprendizagem) e institucional, que somente é disponibilizada após transcorrido o prazo mínimo correspondente à carga horária certificada.

ORGANIZAÇÃO CURRICULAR: Os programas de Extensão / Capacitação apresentam organização curricular elaborada a partir de projetos pedagógicos específicos, elaborados por uma equipe pedagógica multidisciplinar, que acompanha o projeto, desenvolvimento e atualização de conteúdo. TECNOLOGIA DE EAD/E-LEARNING: Após a elaboração dos conteúdos é realizada a migração para o Ambiente Virtual de Aprendizagem - AVA, o que demanda a aplicação de tecnologias de Design Instrucional adequadas aos assuntos abordados. MATERIAIS DIDÁTICOS: Os conteúdos programáticos dos cursos de Extensão / Capacitação são lastreados em materiais didáticos constantemente atualizados. Dentre os objetos de aprendizagem podem ser disponibilizados videoaulas; livros eletrônicos (e-books); audioaulas; desafios; exercícios e testes; além de conteúdos de fontes externas, a partir de material relacionado. INTERAÇÃO E SUPORTE ADMINISTRATIVO: Os programas de Extensão / Capacitação contam – além do suporte de tutoria especializada - com uma infraestrutura de apoio que prevê a interação entre alunos e alunos; alunos e professores/tutores; e alunos e pessoal de apoio Administrativo. Essa interação é garantida por meios eletrônicos com registros de chamados e/ou por meio telefônico, conforme o caso. O AVA utilizado pela Unieducar é uma plataforma proprietária, desenvolvida e atualizada permanentemente, e permite, dentre outras facilidades, o acompanhamento das horas de estudo a distância e presencial, conforme o caso. SOBRE A

INSTITUIÇÃO DE ENSINO: A Unieducar é uma Instituição de Ensino Superior mantida pela Unieducar Inteligência Educacional, que atua – desde 2003 - com a idoneidade e credibilidade atestada por diversos órgãos públicos, e empresas privadas, além de milhares de profissionais, servidores públicos, estudantes e professores universitários de todo o Brasil. Instituição de Ensino Credenciada pelo MEC; cadastrada junto ao SICAF - Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores do Governo Federal - como fornecedores de cursos e treinamentos junto à Administração Federal. A Unieducar é associada à ABED – Associação Brasileira de Educação a Distância e à IELA - International E-Learning Association. Atende mediante Nota de Empenho todos os órgãos públicos Federais, Estaduais, Distritais e Municipais, emitindo a respectiva documentação fiscal (Nota Fiscal de Prestação de Serviços Eletrônica) vinculada às matrículas.

ESTRUTURA DO CURSO - COMPONENTES CURRICULARES

TÍTULO DO PROGRAMA: IA Generativa e Aplicações de Alta Performance com Agentes Inteligentes

CARGA HORÁRIA: 200 horas

PRAZO MÍNIMO PARA CONCLUSÃO: 25 dias.

PRAZO MÁXIMO PARA CONCLUSÃO: 90 dias.

OBJETIVOS GERAIS:

Capacitação em Inteligência Artificial Generativa e Aplicações de Alta Performance, com a utilização de Agentes Inteligentes

A transformação digital exige o domínio de tecnologias disruptivas. O Curso Online IA Generativa e Aplicações de Alta Performance com Agentes Inteligentes da Unieducar é a formação definitiva para quem deseja liderar a implementação de soluções inteligentes. Você aprenderá desde os fundamentos de Machine Learning e Deep Learning até a arquitetura avançada de agentes orientados a metas.

Arquitetura de Agentes Inteligentes e Solução de Problemas

O programa foca na dinâmica de agentes simples e complexos, explorando métodos de busca (profundidade e largura) e técnicas de otimização local e global. O conteúdo capacita o aluno a formular soluções para problemas mal definidos e a utilizar algoritmos genéticos e enxames artificiais para otimização de processos.

Sistemas Baseados em Conhecimento e IA Simbólica

Aprofunde-se nos modelos de representação do conhecimento e motores de inferência. O curso aborda:

- **Representação Formal: Lógica, semântica e probabilística;**
- **Sistemas Especialistas: Aplicações práticas em Medicina, Direito e Finanças;**
- **Aquisição de Dados: Estratégias para lidar com dados ruidosos e uso de crowdsourcing.**

Ética, Futuro e Certificação Válida

Além do viés técnico, discutimos os impactos econômicos e regulatórios da IA. Ideal para servidores públicos e profissionais de tecnologia, a certificação Unieducar é válida em todo o Brasil e atende aos requisitos da Lei nº 8.112/90 para fins de Licença Capacitação. O certificado conta com assinatura eletrônica verificável, garantindo total segurança jurídica e autenticidade para setores de RH.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS: Proporcionar ao estudioso na área uma visão abrangente sobre os temas elencados no Conteúdo Programático.

DESENVOLVIMENTO DO CONTEÚDO: O desenvolvimento do conteúdo programático requer a realização das seguintes atividades/dinâmicas, com vistas ao cumprimento da correspondente carga horária deste programa de capacitação:

- O aluno deverá assistir e eventualmente voltar a assistir às videoaulas, com o objetivo de fixar o conteúdo trabalhado pelo professor;
- Para cada aula ministrada, o Ambiente Virtual de Aprendizagem – AVA disponibiliza um ou mais e-books, a fim de que o aluno possa ler e reler os textos de apoio, aprofundando o estudo sobre cada um dos tópicos ministrados, objeto de seu desenvolvimento neste programa;
- O programa disponibiliza ainda uma lista de exercícios propostos, visando a fixação do conteúdo trabalhado, especialmente com questões/problemas que exigem a aplicação dos conceitos desenvolvidos nas aulas e nos livros-texto às situações concretas apresentadas;
- O aluno é também acompanhado por um ou mais tutores designados pela Instituição de Ensino. No AVA, o aluno dispõe ainda de um canal de interação com esses professores especialistas nas matérias objeto das aulas.

Cumprindo então todas essas atividades, agrupadas nos quatro itens acima, o aluno poderá usufruir de uma experiência de aprendizado enriquecedora, aproveitando todas as ferramentas que a Instituição coloca à sua disposição e, consequentemente, aprimorando sua qualificação profissional. Resta evidenciado que a carga horária total não está atrelada ao tempo de duração das videoaulas, mas à diligente observância do que é proposto neste projeto pedagógico.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

FUNDAMENTOS DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL
Conceitos Essenciais e Principais Classificações da IA; Diferenças entre IA, Machine Learning e Deep Learning; Linha do Tempo e Marcos Importantes na Evolução da IA; Aspectos Éticos e Implicações Sociais do Uso da IA; Atividades Práticas Resolvidas e Comentadas;
USOS PRÁTICOS DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL
Aplicações Reais da IA em setores como Saúde, Mobilidade, Segurança e Educação; Inteligência Artificial em Jogos Digitais, Entretenimento e Comércio Eletrônico; Casos Concretos de Sistemas Inteligentes Aplicados ao Dia a Dia; Tendências Emergentes e Possibilidades de Transformação Social d Econômica; Atividades Práticas Resolvidas e Comentadas;?
AGENTES INTELIGENTES E SUA DINÂMICA
Definição e Atributos de Agentes Inteligentes; Tipologias de Agentes: Simples, Baseados em Modelo e Orientados a Metas; Arquiteturas típicas de Agentes e Exemplos Práticos de Implementação; Atividades Práticas Resolvidas e Comentadas;
FORMULAÇÃO DE PROBLEMAS E CAMINHOS PARA A SOLUÇÃO
Categorias de Problemas que podem ser Tratados com IA; Distinção entre Problemas Bem Estruturados e Mal Definidos; Exemplos Clássicos de Resolução: Labirintos, Jogos e Puzzles; Atividades Práticas Resolvidas e Comentadas;
MÉTODOS DE BUSCA E TÉCNICAS DE OTIMIZAÇÃO
Estratégias de Busca como Busca em Profundidade e Largura; Uso De Heurísticas e Algoritmos de Busca Informada; Abordagens de Otimização Local e Global; Algoritmos Genéticos e Técnicas de Enxames Artificiais; Atividades Práticas Resolvidas e Comentadas;
MODELOS DE REPRESENTAÇÃO DO CONHECIMENTO

Abordagens Formais: Lógica, Semântica e Probabilística; Criação e Uso de Ontologias e Esquemas de Conhecimento; Papel da Representação na Construção de Sistemas Inteligentes; Atividades Práticas Resolvidas e Comentadas;

SISTEMAS INTELIGENTES BASEADOS EM CONHECIMENTO

Componentes Fundamentais: Repositório de Conhecimento e Motor de Inferência; Exemplos de Uso em Áreas Como Medicina, Direito e Finanças; Comparação Entre Sistemas Baseados em Regras e em Casos Reais; Atividades Práticas Resolvidas e Comentadas;

MÉTODOS PARA OBTENÇÃO E TESTE DE CONHECIMENTO

Estratégias para Aquisição de Conhecimento em Ambientes em Mudança; Uso de Crowdsourcing e Aprendizado com Base na Interação; Técnicas Para Validação de Sistemas e Verificação de Consistência; Desafios Com Dados Incompletos, Ruidosos ou Inconsistentes; Atividades Práticas Resolvidas e Comentadas;

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS COMPLEXOS COM IA

Estratégias de IA Aplicadas a Problemas de Alta Complexidade; Estudo de Casos: Indústria, Varejo, Saúde e outros Setores; Análise de Grandes Volumes de Dados com Suporte de IA; Atividades Práticas Resolvidas e Comentadas;

PERSPECTIVAS E DESAFIOS FUTUROS EM IA

Convergência entre IA Simbólica e Aprendizado de Máquina; Impactos Econômicos, Políticos e Sociais das Inovações em IA; Projeções Sobre os Próximos Passos da Evolução. Tecnológica; Questões Éticas e Regulatórias para Uso Responsável da IA; Atividades Práticas Resolvidas e Comentadas.