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: Python Full-Stack & IA: Programação de Soluções e Engenharia de Prompts

CARGA HORÁRIA: 320 horas

PRAZO MÍNIMO PARA CONCLUSÃO: 40 dias.

PRAZO MÁXIMO PARA CONCLUSÃO: 120 dias.

OBJETIVOS GERAIS:

Aprenda a Programação e Desenvolvimento de Soluções em Python e Impulsione sua Carreira na Tecnologia

O Curso online Python – Programação e Desenvolvimento de Soluções é a escolha ideal para quem deseja dominar a linguagem de programação mais versátil e requisitada do mercado atual. O programa começa com os fundamentos da lógica de programação e algoritmos, orientando o aluno desde a instalação do ambiente até a escolha das melhores IDEs. Você aprenderá a manipular variáveis, tipos de dados e entradas de usuário, construindo uma base sólida para desenvolver sistemas inteligentes e automações eficientes na era da Inteligência Artificial.

Estruturas Lógicas, Controle de Fluxo e Automatização

A formação aprofunda-se em estruturas condicionais avançadas e operações booleanas, permitindo que você crie programas capazes de tomar decisões complexas. O curso detalha o uso de laços de repetição, como while e for, essenciais para a automatização de tarefas repetitivas e processamento de dados. Além disso, você dominará a manipulação de coleções, incluindo listas, strings e tuplas, aprendendo métodos práticos para percorrer e organizar informações de maneira profissional e otimizada.

Modularização com Funções e Projetos Práticos

Para garantir a escalabilidade do seu software, o conteúdo aborda a criação de funções, parâmetros e retornos, focando em boas práticas de reutilização de código e modularização. Você também aprenderá a realizar a leitura e escrita de arquivos externos, tratando erros para garantir a segurança dos dados. Ao final, o aluno desenvolve um projeto prático completo, integrando lógica, funções e manipulação de arquivos, consolidando o aprendizado com exercícios resolvidos e comentados para total fixação dos conceitos.

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:

BASE LÓGICA E PENSAMENTO ALGORÍTMICO PARA SOLUÇÕES INTELIGENTES
Arquitetura de Algoritmos; Exercícios de Fixação Propostos Resolvidos Comentados.
INFRAESTRUTURA E CONFIGURAÇÃO DO AMBIENTE FULL-STACK
Instalação do Python e Gestão de Pacotes; Exercícios de Fixação Propostos Resolvidos Comentados.
AMBIENTES DE DESENVOLVIMENTO E PRODUTIVIDADE COM IA
Configuração de IDE para Desenvolvimento Moderno; Exercícios de Fixação Propostos Resolvidos Comentados.
MODELAGEM DE DADOS E ENTRADA DE INFORMAÇÕES
Tratamento de Variáveis e Tipagem de Dados; Captura e Input de Dados em Sistemas; Exercícios de Fixação Propostos Resolvidos Comentados.
ARQUITETURA DE DECISÃO E LÓGICA BOOLEANA
Lógica Booleana Aplicada a Sistemas; Exercícios de Fixação Propostos Resolvidos Comentados.
CONTROLE DE FLUXO E ESTRUTURAS CONDICIONAIS
Implementação de Estruturas de Condição; Exercícios de Fixação Propostos Resolvidos Comentados.
ITERAÇÃO E AUTOMAÇÃO COM REPETIÇÕES DINÂMICAS
Domínio do Comando while para Fluxos Contínuos; Exercícios de Fixação Propostos Resolvidos Comentados.
OTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS COM ESTRUTURAS DE REPETIÇÃO
Utilização do Comando for em Conjuntos de Dados; Exercícios de Fixação Propostos Resolvidos Comentados.
MANIPULAÇÃO DE COLEÇÕES E DADOS ESTRUTURADOS
Gerenciamento de Listas e Tuplas; Tratamento Avançado de Strings para Engenharia de Prompts; Exercícios de Fixação Propostos Resolvidos Comentados.
MODULARIZAÇÃO DE CÓDIGO E FUNÇÕES INTELIGENTES
Desenvolvimento de Funções com Parâmetros e Retorno; Persistência de Dados e Manipulação de Arquivos; Exercícios de Fixação Propostos Resolvidos Comentados.
GOVERNANÇA DE DADOS E OBSERVÂNCIA DA LGPD NO DESENVOLVIMENTO

Privacidade e Proteção de Dados Pessoais no Back-end; Boas Práticas para o Tratamento de Dados Sensíveis; Segurança da Informação e Conformidade Legal; Exercícios de Fixação Propostos Resolvidos Comentados.

ENGENHARIA DE PROMPTS E INTEGRAÇÃO COM FERRAMENTAS DE IA

Fundamentos de Engenharia de Prompts para Desenvolvedores; Integração de APIs de Inteligência Artificial em Aplicações Python; Automação de Tarefas com Modelos de Linguagem de Grande Escala; Exercícios de Fixação Propostos Resolvidos Comentados.