



ESCOLA SUPERIOR DE GESTÃO  
CORPORATIVA E SOCIAL

## CURSO EM PROGRAMAÇÃO PYTHON



Python é uma linguagem de programação imensamente popular estando próximo de se tornar a linguagem de programação número 1 para ciências de dados. Tem uma comunidade gigantesca de usuários e milhares de bibliotecas para o desenvolvimento incluído Pandas, Numpy, Keras e Django. O curso de especialização em Python capacita profissionais de TI e áreas a fins para atuarem como desenvolvedores de front-end e back-end de aplicações web na linguagem de programação Python. Os especialistas deverão ser capazes de aplicar soluções inovadoras aos reais problemas de gestão de sistemas de informação corporativa, conceção de sistemas informatizados otimizados de acordo com cada regra de negócio e gestão de servidores web. Os especialistas serão dotados de habilidade de escrita de códigos, correção de erros, desenho de interfaces gráficas dinâmicas, enlaces, conexão com base de dados e relatórios.

### Informação Geral do Curso



MODALIDADE  
E-learning & Presencial



VAGAS  
25



DURAÇÃO  
5 Meses



LÍNGUA  
Português



TAXA DE INSCRIÇÃO  
2.500,00 MTS  
MENSALIDADE  
5.000,00 MTS

INSCRIÇÕES  
ATÉ DIA 25 DE JULHO

INÍCIO DO CURSO  
01 DE AGOSTO

## C OBJETIVOS

- **Geral:**

- Habilitar os participantes do programa com domínio de desenvolvimento web de aplicações em linguagem de programação Python;

- **Específicos:**

- Instruir no desenvolvimento de linhas de código para CRUD (create, retrieve, update and delete) (Back-ends).
- Instruir no desenvolvimento de interfaces gráficas com bootstrap usando CSS.
- Instruir na criação de base de dados em SQL lite.
- Instruir na aplicação de Ajax, Json no desenvolvimento de back-ends
- Instruir na aplicação de Json e Ajax na gestão de relatórios e gráficos.

## C O PROGRAMA

O curso de especialização em programação Python insere o profissional de TI ou áreas a fins no ambiente integrado de desenvolvimento aplicando novos paradigmas de programação com o auxílio de frameworks como bootstrap, Ajax, Json e jQuery. O Curso tem 10 unidades temáticas de forma sequenciada partindo da introdução do curso aos relatórios e gráficos de desempenho. As sessões são intercaladas entre vídeos aulas, quizzes, exercícios práticos, mentoria para tratamento de erros e projeto de final de curso. Pretende-se que até ao fim do curso o especialista tenha elaborado um projeto sendo uma aplicação web em linguagem de programação Python como requisito fundamental para obtenção da certificação. O participantes deste programa serão dotados de conhecimentos suficientes para o desenvolvimento individual de aplicações web e de forma integrada em grupos de desenvolvimento de aplicações complexas na linguagem de programação Python.

## C DESAFIO

Constitui um enorme desafio aos programadores, profissionais de T.I e áreas a fins identificar uma linguagem de programação segura, multiplataforma, múltiplos recursos (livrarias, artefactos, inteligência artificial), fácil codificação, fácil compilação, poucos bugs e fácil transporte sendo MVC (Model-Control-View). A linguagem de programação Python tem sido vista nos últimos anos como uma poderosa ferramenta pela diversidade de livrarias e frameworks que otimizam a aplicação da mesma para diversas finalidades de acordo com as regras de negócios pretendidas.

# O QUE ESPERAR:

- Conhecer as fases de desenvolvimento de um software em Python
- Estar familiarizado com as sintaxes, artefactos, plug-ins e frameworks do Python.
- Obter o domínio de codificação de back-end e front-end do python e usa-lo para desenvolver projetos que promovam melhorias no desempenho das atividades diárias em meio a era presente de digitalização



## COMPETÊNCIAS

1. Domínio profundo de programação em Python com Django frameworks.
2. Domínio de desenho de interfaces gráficas usando o bootstrap com CSS em HTML.
3. Habilidade para fazer desenvolver o CRUD, modelo do usuário, controle de modelo e visão em django.
4. Habilidade em manipular URL's, Snippets e Herança.
5. Habilidade me trabalhar com fábrica de sessões Django, Fonts Awesome, AJAX, Json, JQuery e Ionic.
6. Habilidade para gerar relatórios e gráficos de desempenho do sistema.
7. Habilidade para desenvolver um projeto em linguagem de Programação Python.



## PERFIL DE PARTICIPANTES

- Pessoas com conhecimento de fundamentos de programação em qualquer linguagem de programação.
- Engenheiro de Softwares, Gestores de Sistemas de informação e programadores com experiência em diversas linguagens de programação.
- Profissionais de Liderança em Tecnologias de informação, Líderes de Equipe desenvolvimento de projetos de Tecnologia de Informação.



# Abordagem Metodológica

O programa apresenta uma *learning journey* dividida em três fases que proporciona aos capacitados a possibilidade de adquirirem uma experiência transversal,

- **Diagnosis - Learn & Apply.**



## Diagnosis

Esta etapa privilegia a identificação dos desafios, lacunas e oportunidades ao nível de competências, habilidades ou conhecimento dos participantes nas áreas previstas no programa e compara esse nível de competência com a expectativa necessária para sua posição e expectativas do curso;



## Learn

Sessões de aprendizagem integradas, com exposição teórica dos vários conteúdos, acompanhadas de exemplos práticos e estudos de casos.



## Apply

A Aplicação dos conteúdos da formação através de desenvolvimento de trabalho entre os participantes, assegurando uma didáctica profissional baseada no desenvolvimento de competências que os qualificam, tornando-os conscientes, responsáveis e seres humanos realizados dentro do quadro de operacionalização de gestão de projecto de desenvolvimento em ONG's.

# Modalidade de Formação

A CBS Oferece programas de formação de qualidade orientados à resultados por meio de um modelo de aprendizagem humanizado e **prático, em sintonia com visão estratégica dos clientes e parceiros.**



## Presencial

Uma solução única que possibilita o desenvolvimento integral do activo humano, através da interacção, dinâmica, aplicação de metodologias e espaços de aprendizagem transformadores, que fomentam a liberdade criativa, competência profissional, atitude cidadã e liderança.



## E-learning

Esta solução foi desenhada para organizações e pessoas que desejam ter benefícios da formação presencial, com mais conforto e acessibilidade. Na modalidade e-learning os formandos estão no centro da experiência de formação. As aulas online têm o mesmo conteúdo das aulas presenciais, imagens e vídeos com qualidade de cinema que permite aprender quando e onde quiser.



## Híbrido ou Blended Learning

Esta solução está assente na união da modalidade presencial, em que o processo ocorre em sala de aula e o on-line, utilizando as tecnologias digitais para promover uma aprendizagem contínua através de interacções presenciais visando a personalização das sessões de forma sustentável. Neste caso, as sessões de formação são remotas síncronas e acontecem nos dias e horários previstos por meio do uso de plataformas digitais.

# PROGRAMA

- 1 • Começando a Jornada.
- 2 • Olá Mundo.
- 3 • Interfaces Gráficas
- 4 • Bootstrap
- 5 • Componente Carinho de Compras
- 6 • JQuery
- 7 • Modelo de Usuário
- 8 • Análise customizada
- 9 • Conta e Funcionalidades
- 10 • Relatórios e Vendas.



## PORQUE SE INSCREVER NESSE CURSO

Por ser tão comprovado, o Django Python é confiado por startups construindo sonhos, ciência apresentando os seus dados, e, claro, suportando gigantes da tecnologia como a Instagram (Greenfeld, 2020).



### FACTOR DE INOVAÇÃO

- Uso de framework Ionic



### FACTOR DE DIFERENCIACÃO

Uso de AJAX, Json em detrimento do Jscript apenas.

- 





## RESUMO DO COORDENADOR DO CURSO

Coordenador do Curso  
Yurane Cavallo

- Mestrando em Administração de Empresas na Universidade Católica de Moçambique
- Licenciado com honras em Tecnologias de Informação (I.T) pela Universidade Católica de Moçambique – Faculdade de Ciências Sociais e Políticas – Quelimane.
- Condecorado com mérito como melhor estudante do curso de Licenciatura em Tecnologias de Informação de 2014 a 2018 pela Universidade Católica de Moçambique – Faculdade de Ciências Sociais e Políticas – Quelimane.
- Ativista social e membro fundador da Associação Juntos Pela Comunidade (AJPC), Chimoio, Manica Moçambique. (ajpcproject.org)
- Trabalhou no NOC (Network Operation Center) da empresa Movitel do Grupo Viettel por 5 anos e foi responsável pela gestão e manutenção da aplicação web Noc Pro desenvolvida em Java EE com Hibernate e o servidor Apache Tom Cat, desenvolvido com o objectivo de monitorizar alarmes DC POWER, Abertura de Portas, Controlo de Chamas e Ventilador.
- Ele assumiu o Programa FHI360 da USAID no Projecto CHASS para OCB Caritas Diocesana no Distrito de Mopeia, onde ocupava uma posição de Monitorização e Avaliação, por 3 anos sendo responsável pela gestão de utilizadores em DHIS2 e Open MRS, que são dois sistemas de informação de saúde baseados em Java Runtime Environment (JRE 7) baseados na Web para introdução de dados, análise da qualidade dos dados em tabelas pivot e/ou gráficos a partir de um painel de controlo baseado em indicadores de saúde introduzidos .
- Trabalhando na SOS Aldeia das Crianças em Manica, Chimoio, Moçambique, onde ocupou o cargo de Assistente Provincial de Monitorização e Avaliação, a 4 anos sendo parte das suas responsabilidades gerir o Sistema de Informação do Programa como o ponto focal local (PDB2- Program Data Base versão 2) é o ponto focal do PDB2 uma aplicação web desenvolvida em Python 2.7.8 com Django Frameworks e SQL Lite Data Base. Cria, recupera, actualiza e elimina utilizadores e fornece formação a utilizadores primários (pessoal de campo) e secundários (gestores de linha) em gestão de casos (entrada, análise de qualidade de dados baseada em dashboard, tabelas pivot, relatórios de progresso e relatórios de avaliação, beneficiários de entrada e de saída durante os Ciclos de Projecto).

# CURSO EM PROGRAMAÇÃO PYTHON



**MODALIDADE**  
E-learning & Presencial



**VAGAS**  
25



**DURAÇÃO**  
5 Meses



**LÍNGUA**  
Português



**TAXA DE INSCRIÇÃO**  
2.500,00 MTS  
**MENSALIDADE**  
5.000,00 MTS

**INSCRIÇÕES**  
ATÉ DIA 25 DE JULHO

**INÍCIO DO CURSO**  
01 DE AGOSTO

📞 +258 87 464 9417 / 86 8729 825

✉ E-mail: [esgcs.monitoria@gmail.com](mailto:esgcs.monitoria@gmail.com) / [cbs@centrodeposgraduacao.com](mailto:cbs@centrodeposgraduacao.com)

📍 Endereço: Rua Fernando Pessoa Nº 7 COOP, Maputo - Moçambique