

</>
</>
</>
</>
</>
</>

COMBO

<DEV/>

PROFISSIONAL

AS TECNOLOGIAS MAIS
UTILIZADAS
NO MERCADO EM
UM SÓ CURSO.

Aprenda do **front-end** ao **back-end**
e desenvolva soluções completas.



PRÁTICO

Aprenda fazendo
projetos reais.



COMPLETO

Do front-end
ao back-end.



FOCADO

As tecnologias
mais exigidas.



240h
CARGA HORÁRIA

HTML



JS



TECNOLOGIAS QUE VOCÊ VAI DOMINAR



Combo Desenvolvedor Profissional

Curso Presencial

240h

Formação Completa em Desenvolvimento Web, Python e Java

Do Front-End ao Back-End, Banco de Dados, APIs e Desenvolvimento de Aplicações.

O Combo Dev Profissional é uma formação completa em desenvolvimento de software, criada para proporcionar uma visão ampla do processo de desenvolvimento de aplicações modernas.

Durante a formação, o aluno desenvolve competências em HTML5, CSS, JavaScript, Bootstrap, PHP, MySQL, Python, Flask, Java, Java Web, POO, APIs, MVC e persistência de dados, além de colocar os conhecimentos em prática por meio de projetos.

CURSO 01 — FULL STACK DEVELOPER

Front-End com HTML5, CSS, JavaScript e Bootstrap; Back-End com PHP, MySQL, orientação a objetos e arquitetura MVC.

MÓDULO 01 — WEB STANDARDS E HTML5

Web Standards

Conceitos de Web Standards · Padrões e boas práticas para desenvolvimento Web · Semântica HTML · XHTML e regras de escrita semântica · Estruturação de conteúdo · Elementos de bloco e elementos inline · div, span, p e blockquote · Introdução à acessibilidade Web · Boas práticas de organização do código

HTML5

Visão geral do HTML5 · Estrutura básica de documentos · DOCTYPE, charset e metadados · Formatação de textos · Elementos semânticos · Listas · Links e navegação · Imagens · Áudio e vídeo · Elementos multimídia · Tabelas · Formulários · Tipos de campos · Validação nativa · Novos elementos e atributos · Elementos modificados e obsoletos · Conteúdo editável · Boas práticas de SEO e acessibilidade

MÓDULO 02 — CSS E DESIGN RESPONSIVO

Fundamentos de CSS

Sintaxe CSS · Comentários · Seletores · Seletores por ID · Seletores por classe · Seletores combinados · Propriedades e valores · Cores · Tipografia · Backgrounds · Bordas · Margens e espaçamentos · Box Model · Display · Posicionamento · Flexbox · CSS Grid

Responsividade

Conceitos de Web Design Responsivo · Media Queries · Breakpoints · Layouts para diferentes dispositivos · Mobile First · Organização e reutilização de estilos

Aplicação de CSS

CSS externo · CSS interno · Estilos inline · Cascata · Especificidade · Herança

MÓDULO 03 — JAVASCRIPT

Fundamentos

Introdução ao JavaScript · JavaScript x Java · Funcionamento no navegador · <script> · Variáveis e constantes · Tipos de dados · Operadores · Estruturas condicionais · Estruturas de repetição

Funções e interatividade

Funções · Parâmetros · Retorno · Eventos · Manipulação do DOM · Alteração dinâmica de conteúdo · Validação de formulários · Interações e comportamentos da interface

MÓDULO 04 — BOOTSTRAP

Fundamentos

Introdução ao Bootstrap · Configuração do ambiente · Conceitos fundamentais · Sistema de grid · Containers · Linhas e colunas · Breakpoints · Responsividade

Componentes

Botões · Cards · Alertas · Navbar · Menus · Formulários · Tabelas · Modais · Dropdowns · Classes utilitárias

Projeto prático

- Desenvolvimento de página Web responsiva

MÓDULO 05 — PHP FUNDAMENTAL

Introdução ao PHP

Conceitos da linguagem · Funcionamento do PHP no servidor · Configuração do ambiente · WampServer · Estrutura básica de programas PHP · Comentários · Constantes · Variáveis · Tipos de dados · Conversão de tipos · Strings · Arrays

Operadores

Aritméticos · Atribuição · Relacionais · Lógicos · Ternário

Estruturas de decisão

if · else · elseif · switch

Estruturas de repetição

while · do while · for · foreach · break · continue

MÓDULO 06 — PHP + MYSQL

Banco de Dados

Conceitos de banco de dados · Bancos relacionais · MySQL · Bancos · Tabelas · Campos · Registros · Chaves · Relacionamentos · SQL

PHP e Banco de Dados

Conexão · Consultas · Inserção · Atualização · Exclusão · Operações CRUD · Persistência de dados

Projeto prático

- Sistema de cadastro integrado ao MySQL

MÓDULO 07 — PHP AVANÇADO E ORIENTAÇÃO A OBJETOS

Programação Orientada a Objetos

Classes · Objetos · Atributos · Métodos · Instanciação · Encapsulamento · Visibilidade · Construtores · Destrutores · Herança · Polimorfismo · Interfaces · Métodos abstratos

Sessões

Sessões em PHP · \$_SESSION · Autenticação · Login e logout · Controle de acesso

MÓDULO 08 — MVC E PDO

Arquitetura MVC

Conceito de MVC · Model · View · Controller · Separação de responsabilidades · Organização de projetos

PDO

Conexão · Queries · Prepared Statements · Parâmetros · Recuperação de resultados · Transações · Commit e Rollback · Segurança contra SQL Injection

Recursos avançados

Upload de arquivos · \$_FILES · Validação de arquivos · Exceções · try/catch · Exceções personalizadas · Validação de dados

CURSO 02 — PYTHON DEVELOPER

Da lógica de programação ao desenvolvimento Web com Flask

MÓDULO 01 — PYTHON FUNDAMENTAL

Introdução

História e características do Python · Aplicações do Python · Instalação · Interpretador · Modo interativo · Execução de scripts · IDE e ambiente de desenvolvimento · Visual Studio Code

Fundamentos

Sintaxe · Indentação · Variáveis · Tipos de dados · Strings · Números · Booleanos · Listas · Conversão de tipos · Entrada e saída

Operadores

Aritméticos · Atribuição · Relacionais · Lógicos · Identidade · Associação · Precedência

MÓDULO 02 — PYTHON: CONTROLE DE FLUXO E FUNÇÕES

Controle de fluxo

if · elif · else · for · while · range() · break · continue · pass · else em loops · match e case

Funções

Definição · Parâmetros · Argumentos · Valores padrão · Argumentos nomeados · *args · **kwargs · Retorno · Lambda · Docstrings · Anotações de tipos · Escopo

Boas práticas

PEP 8 · Convenções de código · Organização · Legibilidade · Reutilização

MÓDULO 03 — PYTHON: ESTRUTURAS DE DADOS

Listas

Manipulação · Índices · Slices · Métodos · Pilhas · Filas · List Comprehension

Tuplas

Criação · Desestruturação · Imutabilidade

Conjuntos

set · União · Interseção · Diferença

Dicionários

Chaves e valores · Métodos · Dicionários aninhados

Iteração

enumerate() · zip() · sorted() · reversed() · Iteradores · Generators · yield

MÓDULO 04 — PYTHON: MÓDULOS, ARQUIVOS E EXCEÇÕES

Módulos e pacotes

import · from ... import · Caminhos de busca · sys.path · dir() · Módulos padrão · Criação de módulos · Organização em pacotes

Entrada e saída

f-strings · format() · Leitura de arquivos · Escrita de arquivos · Context Manager · JSON · Serialização e desserialização

Exceções

try · except · else · finally · raise · Encadeamento de exceções · Exceções personalizadas · Limpeza de recursos

MÓDULO 05 — PYTHON ORIENTADO A OBJETOS

Programação Orientada a Objetos

Classes · Objetos · Instâncias · Atributos · Métodos · Construtores · Escopos · Espaços de nomes · Encapsulamento · Herança · Herança múltipla · Polimorfismo · Classes abstratas · Composição

Iteradores e geradores

Protocolo de iteração · iter() · next() · Generators · yield

MÓDULO 06 — PYTHON E BANCO DE DADOS

Fundamentos

Conceitos de banco de dados · Modelagem de dados · Entidades · Atributos · Relacionamentos · SQL

CRUD

Create · Read · Update · Delete

Python + Banco de Dados

Conexão · Consultas · Persistência · Modelagem de entidades · Operações CRUD · Integração com orientação a objetos

MÓDULO 07 — DESENVOLVIMENTO WEB COM FLASK

Flask

Introdução ao Flask · Instalação · Ambientes virtuais · venv · Dependências · Estrutura de projetos

Aplicações Web

Rotas · URLs · Métodos HTTP · GET · POST · PUT · DELETE · Requests · Responses

Templates

Jinja2 · Templates · Variáveis · Condicionais · Loops · Herança de templates · Arquivos estáticos

Formulários

Criação · Recebimento de dados · Validação · Tratamento de entradas

SQLAlchemy

ORM · Modelos · Entidades · Relacionamentos · Consultas · CRUD

Arquitetura

Blueprints · Organização do projeto · Separação de responsabilidades

CURSO 03 — JAVA DEVELOPER

Fundamentos e orientação a objetos, Collections, persistência com JDBC e JPA, e Java Web com Maven, JSF e MVC.

MÓDULO 01 — JAVA FUNDAMENTAL

Introdução ao Java

História e características · Plataforma Java · JDK · JRE · JVM · Instalação e configuração · IDE · Estrutura de aplicações · Compilação e execução

Tipos de dados

Tipos primitivos · Tipos de referência · Variáveis · Constantes · Casting · Conversão de tipos · Autoboxing e Unboxing

Operadores

Aritméticos · Relacionais · Lógicos · Atribuição · Incremento e decremento · Ternário · Precedência e associatividade

MÓDULO 02 — JAVA: ESTRUTURAS DE CONTROLE E ARRAYS

Condicionais

if · else · else if · switch

Repetição

for · while · do while · Loops aninhados · break · continue

Arrays

Arrays unidimensionais · Arrays multidimensionais · Manipulação · Iteração · Arrays de objetos

MÓDULO 03 — JAVA ORIENTADO A OBJETOS

Classes e objetos

Classes · Objetos · Instanciação · Atributos · Métodos · Referências · Mensagens

Encapsulamento

Modificadores de acesso · public · private · protected · Getters e Setters

Construtores

Construtor padrão · Construtor parametrizado · Sobrecarga

Herança e polimorfismo

Herança · extends · super · Polimorfismo · Sobrescrita · Sobrecarga · Classes abstratas · Métodos abstratos

Interfaces

Interfaces · Implementação · Contratos · Interfaces funcionais

MÓDULO 04 — JAVA COLLECTIONS E GENERICS

Collections Framework

Conceitos de coleções · Interfaces e implementações · Generics

List

ArrayList · LinkedList · Inserção · Remoção · Pesquisa · Ordenação

Set

HashSet · LinkedHashSet · TreeSet · Elementos únicos

Map

HashMap · LinkedHashMap · TreeMap · Chaves e valores

Iteração

Iterator · Enhanced for · forEach · Lambda · Streams — introdução

MÓDULO 05 — JAVA: EXCEÇÕES

Tratamento de erros

Exceções · Checked Exceptions · Unchecked Exceptions · try · catch · finally · throw · throws

Exceções comuns

NullPointerException · IllegalArgumentException · ArithmeticException ·
ArrayIndexOutOfBoundsException · NumberFormatException

Exceções personalizadas

Criação · Hierarquia · Tratamento · Boas práticas

MÓDULO 06 — JAVA E PERSISTÊNCIA DE DADOS

JDBC

Java Database Connectivity · Configuração · Conexão · SQL · Statement · PreparedStatement · ResultSet
· Consultas · Inserções · Atualizações · Exclusões · Transações · Commit e Rollback

ORM

Conceitos de ORM · JPA · Hibernate · Spring Data JPA · Mapeamento objeto-relacional · Entidades ·
Relacionamentos · Repositórios · Consultas

CRUD

Create · Read · Update · Delete

MÓDULO 07 — JAVA WEB, MAVEN E JSF

Java Web

Conceitos de aplicações Web · Arquitetura cliente-servidor · HTTP · Requisições e respostas · Servlets — conceitos · Servidores de aplicação

Maven

Introdução · Estrutura de projetos · pom.xml · Dependências · Plugins · Build · Ciclo de vida

JSF

Conceitos · Arquitetura · Composição de páginas · Componentes · Navegação · Expressões · Beans · Escopos · Diretivas · Objetos implícitos · Expression Language

MÓDULO 08 — JAVA WEB E ARQUITETURA MVC

Model

Entidades · Regras de negócio · Persistência

Controller

Requisições · Processamento · Comunicação com o Model

View

Interfaces · Componentes · Apresentação dos dados

Arquitetura

Separação de responsabilidades · Fluxo de informações · Organização de projetos · Boas práticas

PROJETOS PRÁTICOS

Durante a formação, o aluno desenvolverá projetos práticos progressivos, incluindo:

Projeto 01 — Sistema PHP responsivo utilizando:

HTML5 · CSS · JavaScript · Bootstrap · PHP · MySQL · CRUD · Sessões · Autenticação · PDO · MVC

Projeto 02 — Aplicação Python

Sistema Web utilizando:

Python · POO · Flask · SQLAlchemy · CRUD

Projeto 03 — Aplicação Java

Sistema utilizando:

Java · POO · Collections · JDBC · JPA · Hibernate · Banco de dados · CRUD

Projeto 04 — Java Web

Aplicação Web utilizando:

Java Web · Maven · JSF · MVC · Persistência de dados

COMPETÊNCIAS DESENVOLVIDAS

Ao concluir o Combo Dev Profissional, o aluno terá contato com diferentes áreas do desenvolvimento de software:

- Desenvolvimento Front-End
- Desenvolvimento Back-End
- Desenvolvimento Web
- Desenvolvimento de APIs
- Programação Orientada a Objetos
- Banco de Dados
- Desenvolvimento com PHP
- Desenvolvimento com Python
- Desenvolvimento com Java
- Arquitetura MVC
- ORM e persistência de dados
- CRUD
- Integração entre sistemas
- Autenticação e controle de acesso
- Testes e tratamento de erros
- Desenvolvimento de aplicações completas