KA SOLUTION

WWW.KASOLUTION.COM.BR

GitHub Copilot na Prática

GitHub Copilot na Prática

Eleve seu desenvolvimento de software ao próximo nível com o curso "GitHub Copilot na Prática".

Em um mundo onde a velocidade e a eficiência no desenvolvimento de software são mais críticas do que nunca, surge uma revolução capaz de transformar o panorama da programação: o GitHub Copilot. Desenvolvido pela parceria entre a OpenAI e o GitHub, esta ferramenta de inteligência artificial promete ser o copiloto ideal para seus projetos de codificação, sugerindo códigos e funções em tempo real, elevando sua produtividade a níveis inimagináveis.

Neste curso intensivo de oito horas, mergulharemos nas profundezas do GitHub Copilot, explorando não apenas sua instalação e funcionalidades básicas, mas também estratégias avançadas para maximizar seu uso em projetos de desenvolvimento de software. Se você é um desenvolvedor de software, um estudante de programação, ou um profissional de TI ansioso por integrar as mais recentes inovações de IA em seu fluxo de trabalho, este curso é feito sob medida para você.

Carga horária: 1 dia / 2 noites.

Módulo 1: Introdução ao GitHub Copilot

- Visão geral do GitHub Copilot: origens, desenvolvimento e parceria com a OpenAI
- Compreensão das tecnologias de IA subjacentes: breve introdução aos modelos de linguagem generativos e sua aplicação no GitHub Copilot
- Funcionalidades chave: visão geral das capacidades e limitações

Módulo 2: Instalação e Configuração

- Requisitos e preparação do ambiente de desenvolvimento
- Passo a passo da instalação do GitHub Copilot no Visual Studio e no Visual Studio Code
- Configuração inicial e personalização de preferências

Módulo 3: Explorando Funcionalidades

- Utilização prática do Copilot para geração de códigos: exemplos de códigos sugeridos em diferentes linguagens de programação
- Compreendendo os contextos de uso: quando e como o GitHub Copilot pode ser mais útil
- Navegação e edição de sugestões: aceitar, modificar e rejeitar códigos sugeridos

Módulo 4: Exemplos de Uso

- Desenvolvimento de aplicações simples com o auxílio do GitHub Copilot: criação de scripts, funções e classes
- Integração do Copilot em projetos de maior escala: exemplos práticos em desenvolvimento web, desenvolvimento de software e ciência de dados
- Melhores práticas para aproveitar o Copilot como ferramenta de aprendizado e desenvolvimento de código mais eficiente

Módulo 5: Considerações Éticas e de Segurança

- Discussão sobre privacidade, segurança e propriedade intelectual no uso do GitHub Copilot
- Compreensão do impacto do Copilot no fluxo de trabalho de desenvolvimento: dependência, originalidade e qualidade do código

Módulo 6: Além do Copilot: Explorando Ferramentas Complementares

- Introdução a outras ferramentas e extensões do Visual Studio/Visual Studio Code que podem ser utilizadas em conjunto com o GitHub Copilot para maximizar a produtividade no desenvolvimento de software
- Integrando o GitHub Copilot no seu fluxo de trabalho de desenvolvimento para otimização contínua