**1 - Proposta**

A plataforma Java nasceu revolucionando e continua em mudança e evolução até hoje. Você como programador sabe utilizar todos os **recursos** e **paradigmas** que foram incorporados na plataforma?

Muitas vezes vejo nós desenvolvedores utilizando de forma limitada ou até mesmo superficial **features** da plataforma **java**. Ou mesmo agora que as atualizações do Java passaram a serem lançadas a cada **6 messes** fica mesmo difícil de conhecer e por em prática as novidades que chegam.

Exemplo clássico é a versão 8 a qual muitos usam e abusam do "lambda" de forma equivocada, degradando a performance, ou mesmo desconhecendo todo o poder que as interfaces funcionais trouxeram. Quantas vezes você criou implementações ou fez uso eficiente em seu código das interfaces: **Predicate** e **BiFunction**?

Se avançamos nessa linha de evolução da plataforma podemos seguramente afirmar que muitos poucos criam libraries e **aplicações modulares**, quem aqui já escreveu um **module-info.java**?

Faz uso do **var, records, text blocks** ou mesmo já criou um modulo e o distribuiu com uma versão reduzida e personalizada da **JRE**?

E se você já fez uso ou conhece essas features quanto delas conseguiu incorporar no seu modo de programar?

Visando auxiliar os desenvolvedores que querem conhecer ou aperfeiçoar o uso de novas features da plataforma Java o projeto **Akumo** desenvolveu este curso de atualização.

O curso possui vagas limitadas e consiste em **20 horas de aulas online**, através do **Zoom**, aonde os participantes poderão desenvolver uma aplicação web com Spring utilizando todos os recursos inovadores desta plataforma que nós adoramos.

**2 – Conteúdo**

Nossa metodologia tem foco em atividades 100% práticas, portanto, baseado nas dúvidas e necessidades dos alunos os temas e exercícios das aulas podem sofrer alterações. Abaixo seguem alguns tópicos que abordaremos no curso:

**1. Plataforma Java, historias e evolução**  
 *1.1 Origens  
 1.2 Timeline*  
**2. Setup do ambiente de estudo/desenvolvimento**  
 *2.1 Configurando IDE e JDK  
 2.2 Baixando projeto inicial*  
**3. JDK8**  
 *3.1 Novas features e melhorias  
 3.2 Refactoring do projeto implementando JDK8 features*  
**4. JDK 9**  
 *4.1 Java Platform Module System  
 4.1 Tools (jshell, etc)  
 4.2 3.2 Refactoring do projeto implementando JDK9 features***5. JDK 10**  
 5.1 Melhorias da linguagem e da plataforma  
 5.2 Refactoring do projeto implementando JDK10 features  
**6. JDK 11**  
 *6.1 Novas features e melhorias  
 6.2 Refactoring do projeto implementando JDK11 features***7. JDK 12**  
 *7.1 Refactoring do projeto implementando JDK12 features***8. JDK 13**   
 *8.1 Novas features e melhorias  
 8.2 Refactoring do projeto implementando JDK13 features***9. JDK 14**  
 *9.1 Novas features e melhorias  
 9.2 Refactoring do projeto implementando JDK14 features***10. JDK 15**  
 *10.1 Nova features e melhorias  
 10.2 Refactoring do projeto implementando JDK15 features***11. Projeto**  
 *11.1 Revisão  
 11.2 Deployment  
 11.3 Auto Avaliação final*