



Capacitação em Desenvolvimento Windows com C++/WinRT para o Instituto SiDi

[Curso]

Resumo

O presente projeto de extensão tem como objetivo a capacitação dos desenvolvedores do Instituto SiDi no desenvolvimento de aplicações Windows por meio do domínio do framework C++/WinRT, visando complementar suas competências em programação C# .NET para atender à crescente demanda por software de alto desempenho. Com uma carga horária total de 75 horas, o curso é estruturado em 11 módulos, distribuídos em 5 horas semanais, e será desenvolvido em um formato híbrido (presencial e online) para atender cerca de 60 alunos nas localidades de Recife e Campinas. O treinamento englobará uma revisão de C++ Moderno, introdução ao C++/WinRT, criação e consumo de componentes WinRT, programação assíncrona e concorrência, interface de usuário com WinUI 3, bibliotecas dinâmicas e modularização, interoperabilidade avançada, integração de códigos C# e C++, boas práticas e otimização, assim como uma introdução à computação gráfica e gráficos com DirectX. O curso será ministrado por um professor do Centro de Informática da UFPE (CIn/UFPE), além do suporte de até 3 monitores, que promoverão um ambiente de aprendizado dinâmico. Com uma forte ênfase na aplicação prática dos conceitos abordados, serão propostas atividades práticas que permitirão aos alunos um acompanhamento contínuo e a autoavaliação de seu progresso. O projeto, ao integrar conhecimento acadêmico e necessidades do mercado, contribui para o desenvolvimento profissional dos participantes e promove a modernização dos produtos da empresa, preparando-a para a migração para o Windows SDK com WinUI3. Dessa forma, o projeto enfatiza a importância da interação entre a universidade e o setor produtivo, refletindo a indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão.

Coordenação

Juliano Manabu Iyoda

Email

jmi@cin.ufpe.br

Curso Introductório de Computação Quântica Inteligente

