

DEVOPs

Ementa

Mudança de cultura de projetos com DevOps; A influência do Ágil em projetos de Integração; Criação e Utilização de Pipelines em projetos de Softwares; Continuous Integration & Continuous Delivery; Integração de Automação de Testes; Automação de Releases de Baixo Risco; Monitoramento através de Feedbacks; Melhoria Continuada; Segurança da Informação em projetos de desenvolvimento; Gestão de Mudanças.

Plano de Aula

1. Afinal, o que é DevOps?
2. Fluxo: rápido, contínuo e sistêmico
3. Feedbacks contínuos
4. Aprendizado organizacional: a arte da melhoria contínua
5. Segurança da Informação, não deixe de fora!

Bibliografia

KIM, Gene; HUMBLE, Jez; DEBOIS, Patrick; WILLIS John; Manual de DevOps: como obter agilidade, confiabilidade e segurança em organizações tecnológicas. Rio de Janeiro : Alta Books, 2018.FREEMAN, Emily; DevOps para leigos: os primeiros passos para o sucesso. Rio de Janeiro : Alta Books, 2021.KIM, Gene; BEHR, Kevin; SPAFFORD, George; O projeto fênix Edição comemorativa: um romance sobre TI, DevOps e sobre ajudar o seu negócio a vencer. Rio de Janeiro : Alta Books, 2020.MUNIZ; Antonio; IRIGOYEN, Analia; SANTOS, Rodrigo; MOUTINHO, Rodrigo; Jornada DEVOPS - Unindo cultura Ágil, Lean e tecnologia para entregar Software de Qualidade. Rio de Janeiro : Ed. Brasport, 2020.SATO, Danilo; DevOps na Prática - Entrega de Software confiável e automatizada. São Paulo: Editora Casa do Código, 2013.SUTHERLAND, Jeff; SUTHERLAND, J. J.; SCRUM - A arte de fazer o dobro do trabalho na metade do tempo. Rio de Janeiro : GMT Editores Ltda, 2019RIGBY, Darrell; ELK, Sahah; BEREZ, Steve; Ágil do Jeito Certo - Transformação sem caos. São Paulo: Benvirá, 2020.FOWLER, Susan J.; Microserviços Prontos para a Produção - Construindo Sistemas padronizados em uma organização de engenharia de software. São Paulo: Novatec, 2017.ARUNDEL, John; DOMINGUS, Justin; DevOps Nativo de Nuvem com Kubernetes - Como Construir, Implantar e Escalar Aplicações Modernas na Nuvem. São Paulo: Novatec, 2019MORAES, Gleicon da Silveira; Caixa de Ferramentas DevOps - Um guia para construção,

Administração e Arquiteturas de Sistema Moder. São Paulo: Casa do Código, 2015.