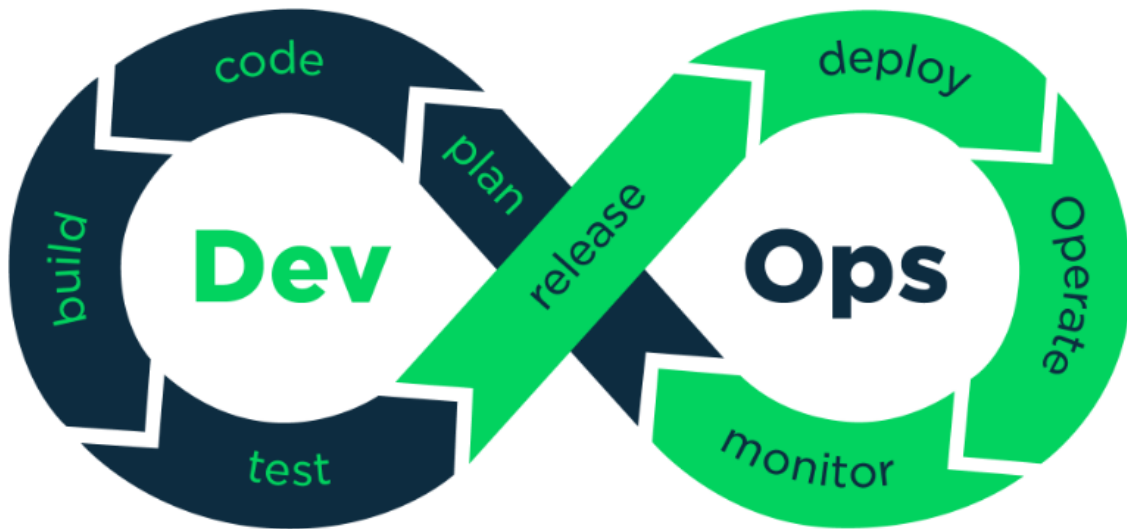


## DevOps - CI/CD

Mi az a DevOps?



A DevOps a szoftverfejlesztők és a szoftvereket üzemeltetők szoros együttműködésén alapuló gyakorlat. Egyesíti a szoftverfejlesztést (Development), és az üzemeltetést (Operation), ezzel meggyorsítva és hatékonyabbá téve a munkát. Ebben a rendszerben a fejlesztői csapat a ciklus elejétől eszközökkel támogatja az üzemeltetést (deploy scriptek, automatikus diagnosztikai eszközök, terhelés-, és performanciatesztelési eszközök) mely a ciklus előtt, közben, és után is hasznos visszajelzéseket küld.

## CI/CD

A CI/CD olyan módszertan a szoftverfejlesztésben, amely a folyamatos integrációt és a folyamatos szállítást egyesíti.

Feloldása:

- Continuous Integration (CI): folyamatos integráció
- Continuous Delivery (CD): folyamatos szállítás.



A folyamatos integráció olyan fejlesztési gyakorlat, amelyben a fejlesztők a kódot naponta többször egy közös felületen integrálják, egyeztetik. Így a kisebb változtatások is gyorsan elérhetővé válnak a csapat többi tagja számára. Az integrálást követően minden új kódrészlet ellenőrzésre kerül, amely lehetővé teszi a fejlesztők számára, hogy korán felismerjék a problémákat és még az elején javítsák azokat, így időt nyerve és minimalizálva a javítandó kódok mennyiségét.

A folyamatos szállítás a folyamatos integráció természetes kiterjesztése: olyan megközelítés, amelyben a csapatok biztosítják a rendszer gyors kiadhatóságát verzióként. A folyamatos szállítás célja, hogy minél előbb visszajelzést kapjunk a munkánkról, hogy azt minél tökéletesebben a megrendelő igényeihez igazíthassuk, és ezzel minél nagyobb elégedettséget érjünk el a megrendelőknél.

CI/CD-eszköz például a Jenkins.