

-D **DevOps** → un metodo di sviluppo software che si concentra sulla comunicazione, la collaborazione, integrazione e l'automazione.

↓  
un approccio alla gestione della tecnologia

- NON è Agile, Integrazione continua
- NON è una metodologia
- NON è un automazione

-D **DevOps** è l'automazione della metodologia Agile

+ **Cloud Computing**

↓  
L'utilizzo di una piattaforma cloud risolve molti problemi con complessità distribuita.

△ centralized governance and control

↓  
rispondere alle esigenze del business quasi in tempo reale

↓  
riduce la necessità di tenere conto delle risorse sfruttate

-D **Modello a Cascata**

- ① Vengono raccolti i requisiti e viene sviluppato SRS
- ② Questo sistema è pianificato e progettato utilizzando l'SRS
- ③ Implementazione
- ④ Testing
- ⑤ Distribuito, consegnato al cliente
- ⑥ Manutenzione

## → I principi di DevOps

- Azione incentrata sul cliente
- Responsabilità end-to-end → fornire supporto
- Miglioramento continuo
- Automatizza tutto
- Lavorare come unico team
- Monitorare e testare tutto

## → Cascata vs Agile vs DevOps

Concerns	Waterfall	Agile	DevOps
<b>Main Focus</b>	Design and development	Design and development	<b>Whole application life-cycle (Totale)</b>
<b>Attention to Operation</b>	Minimal or none	Minimal or none	<b>Main concern (preoccupazione)</b>
<b>Role of Maintenance</b>	Maintenance seen as a redevelopment phase	Maintenance seen as a redevelopment phase	<b>Replaces a running system with a running system</b>
<b>Process Outcome</b>	A packaged system ready to be deployed	<i>Various intermediate demo versions of the system</i>	<b>A continuously updated running system</b>
<b>Quality Assurance</b>	Testing typically performed toward the end of the process	<i>Test-driven development</i>	<b>Test-driven development and monitoring-driven operation with feedback to Dev</b>

## → Fasi di DevOps

- Sviluppo Continuo → (fase di codifica e costruzione) con Git e SVN
- Test Continuo → JUnit e TestNG
- Integrazione Continuo → aggiungo / modifico nuove funzionalità (Jenkins)
- Monitoraggio Continuo
- Distribuzione continua

## → Tools

