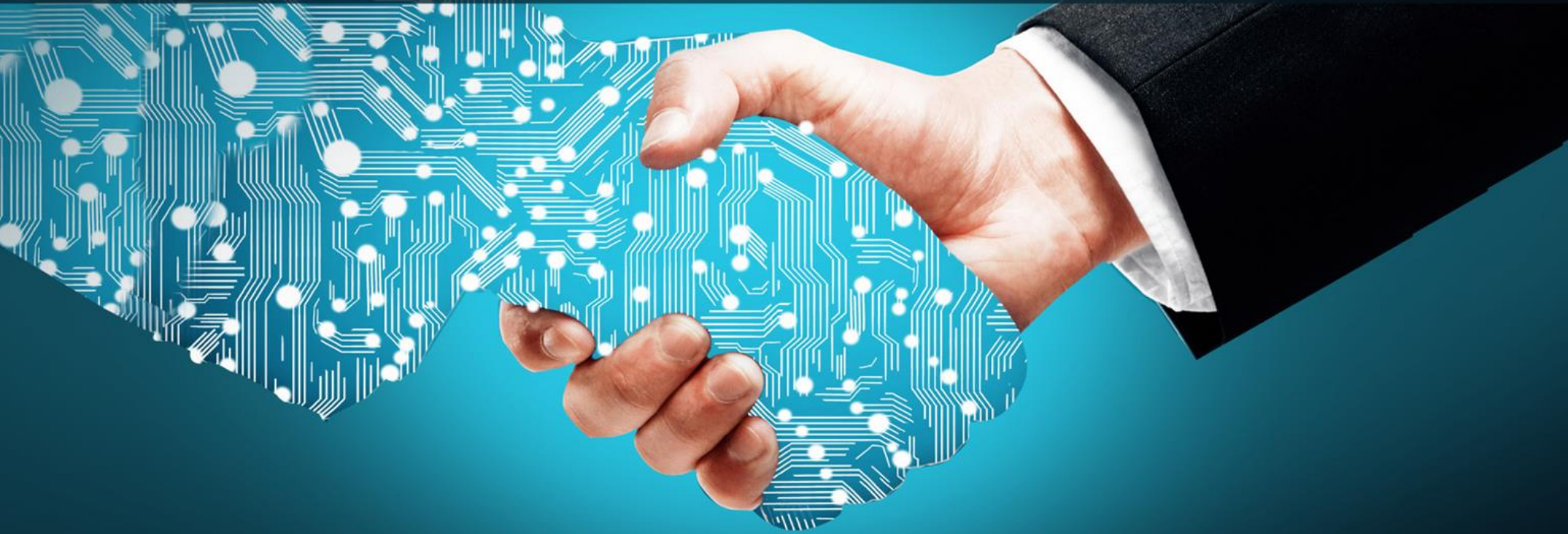


# Informatika v javni upravi 2016

## "Digitalna preobrazba javne uprave - GaaS"



**DevOps – od ideje to realizacije in  
kontinuiranega izboljševanja**



## Agenda

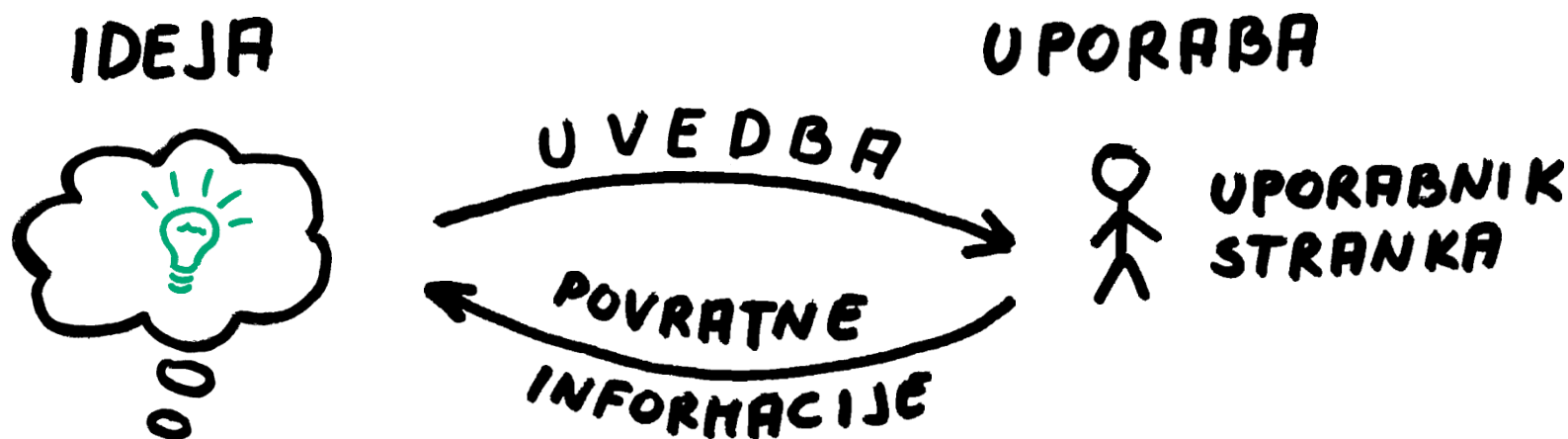
---

- Kaj je DevOps,
- evolucija razvoja programske opreme,
- Koga devops združuje in povezuje in kje je razkorak,
- življenjski krog,
- potrebno okolje,
- tok razvoja programske opreme,
- oblikovalsko razmišljanje,
- IBM referenčne arhitekture.



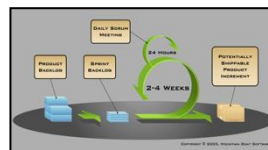
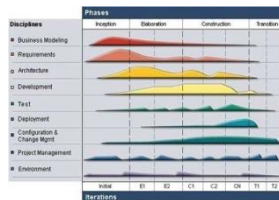
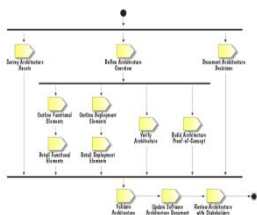
## DevOps - modna muha ali poslovna potreba

### Hitrejšje uvajanje poslovnih inovacij



1. Spraviti idejo hitro v obratovanje
2. Pripraviti uporabnike do uporabe
3. Zagotoviti povratne informacije

## Evolucija DevOps pristopa



## TRADICIONALEN → ITERATIVEN → AGILEN → RAZŠIRLJIV AGILEN → DEVOPS

- |  |  |   |   |  |
|--|--|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Več perspektiv</li> <li>• Razvoj voden skozi kakovost in lastnosti</li> <li>• Komponentni pristop k razvoju</li> <li>• Pouporaba dobrin</li> <li>• Zajem odločitev</li> <li>• Spremembe nezaželene</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Iterativni razvoj</li> <li>• Skupna vizija</li> <li>• Razvoj na osnovi uporabniških primerih (use cases)</li> <li>• Načrtovanje izdaj</li> <li>• Življenjski krog tveganj in vrednosti</li> <li>• Spremembe sprejemljive</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Testno voden razvoj</li> <li>• Kontinuirana integracija</li> <li>• Prenavljanje (refactoring)</li> <li>• Celoviti timi</li> <li>• Razvoj na osnovi uporabniških zgodb (User Stories)</li> <li>• Upravljanje sprememb v timu</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spremljanje zmogljivosti</li> <li>• Formalno upravljanje sprememb</li> <li>• Sočasno testiranje</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sodelovalen razvoj</li> <li>• Kontinuirano testiranje</li> <li>• Kontinuirane izdaje</li> <li>• Kontinuirano spremljanje in optimizacija</li> </ul> |
|--|--|---|---|--|



## Koga DevOps povezuje in združuje

Razkoraka med poslovanjem in razvojem ter razvojem in obratovnajem



**Water-Scrum-fall** sindrom

**TRADICIONALEN**



**AGILEN**

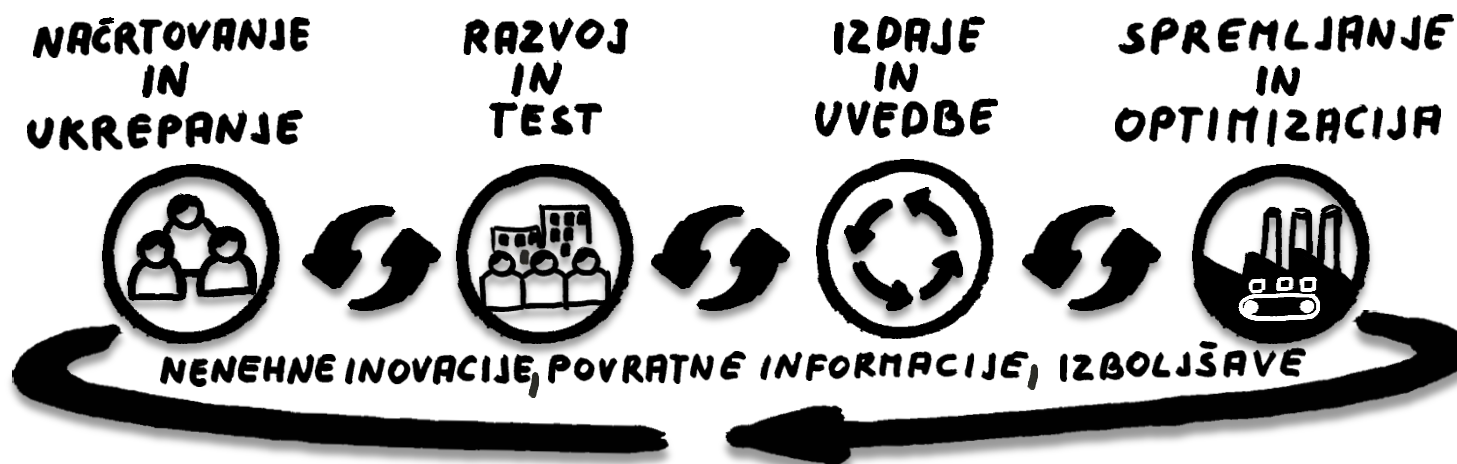


**TRADICIONALEN**





## Življenjski krog DevOps (DevOps Lifecycle)



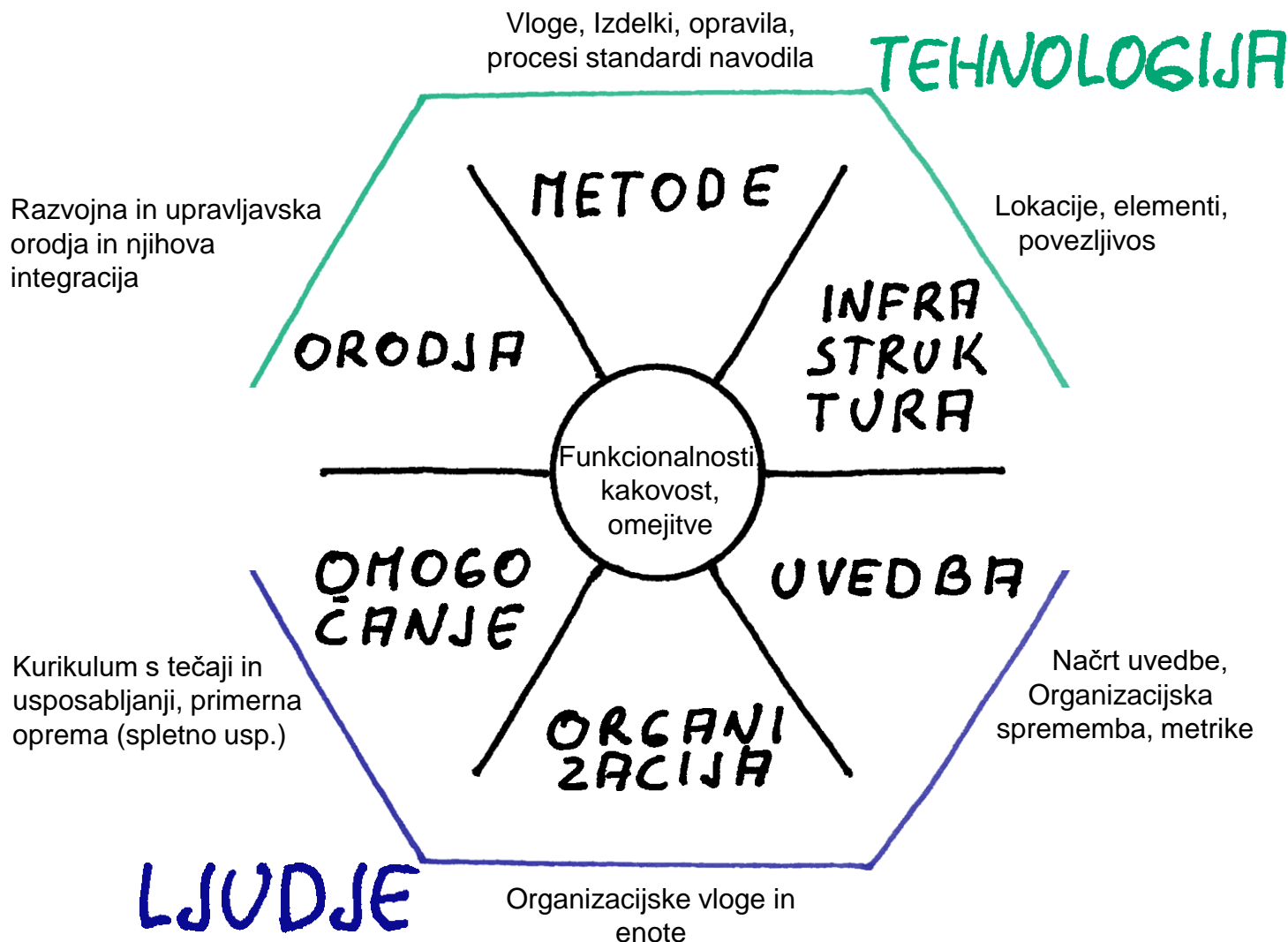
**Hitrost zagotavljanja vrednosti  
Izboljševanje uporabniške izkušnje  
Izkoriščanje priložnosti z inovacijami**

### Tehnike v DevOps:

- Kontinuirano izboljševanje
- Kontinuirana integracija
- Kontinuirano zagotavljanje programske kode
- Kontinuirano testiranje
- Kontinuirano spremljanje in zagotavljanje povratnih informacij



## DevOps okolje





## IBM Oblikovalsko razmišljanje (IBM Design Thinking)

Načela, ki nas vodijo:



Ključni elementi, ki nas usklajujejo:



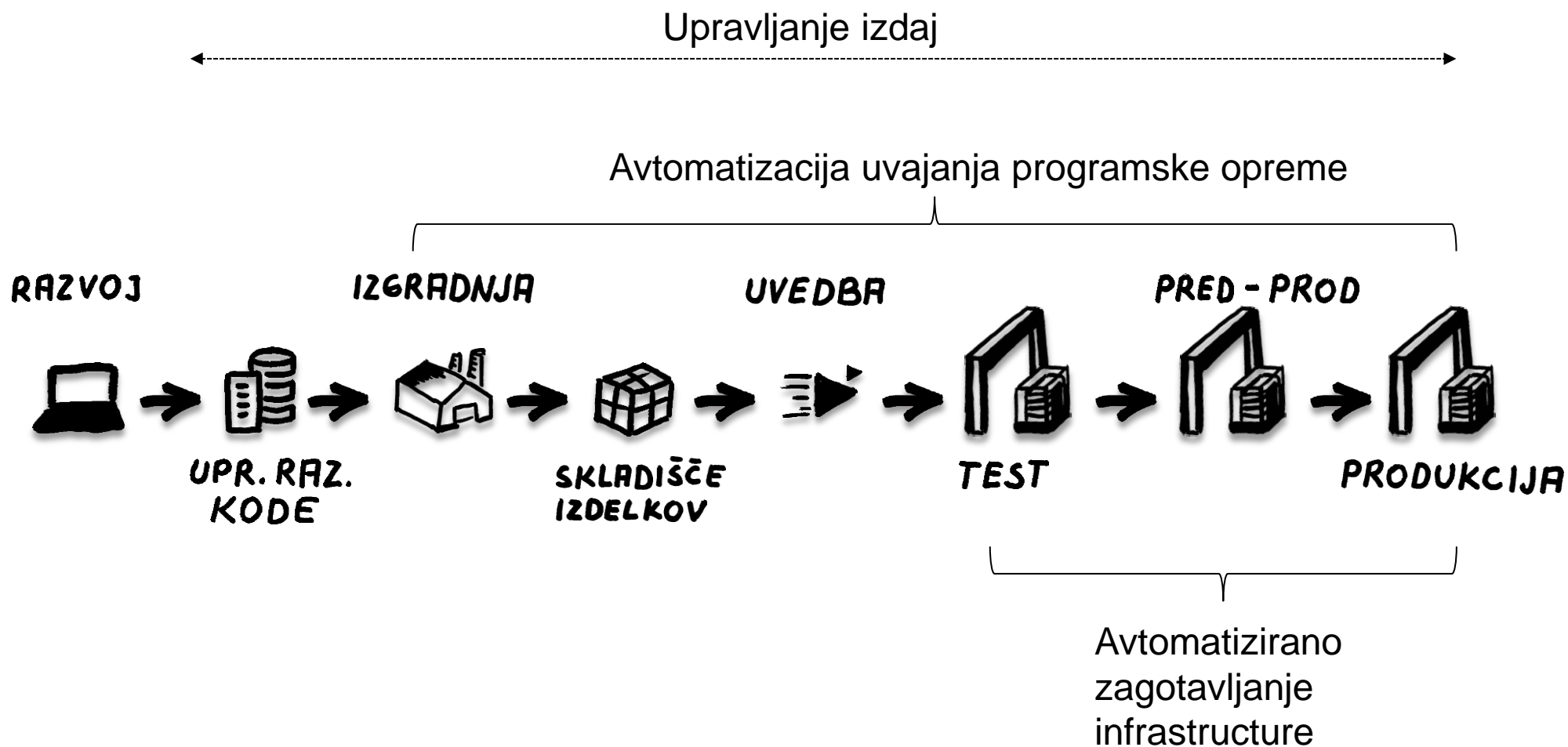
Značilnosti in Tehnike:

- persone,
- karta sočutja,
- karta stanja,
- oblikovanje ideje in prioritizacija,
- karta zelenega stanja,
- skiciranje,
- oblikovanje na osnovi hipotez,
- najosnovnejši sprejemljiv izdelek
- + ...





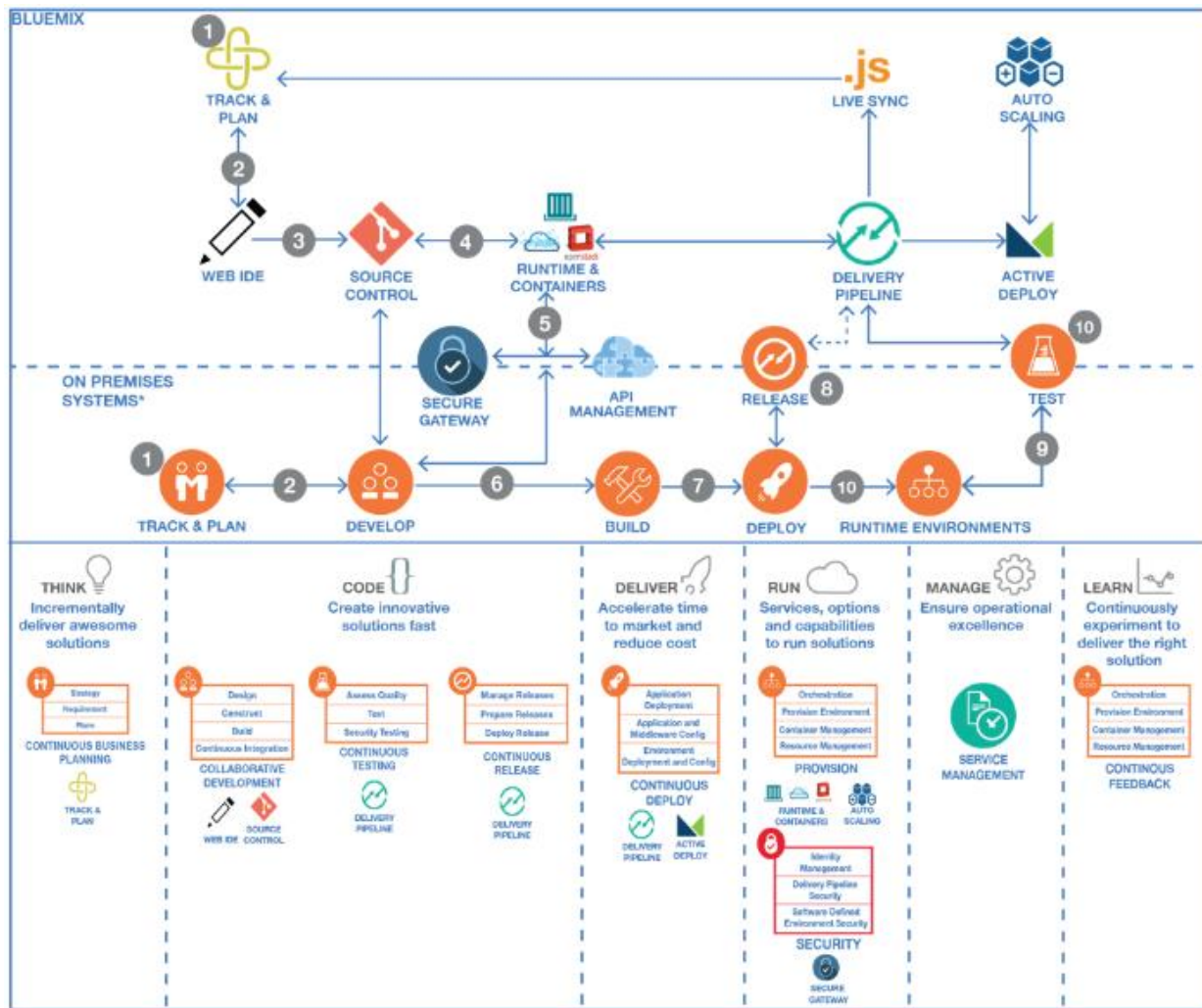
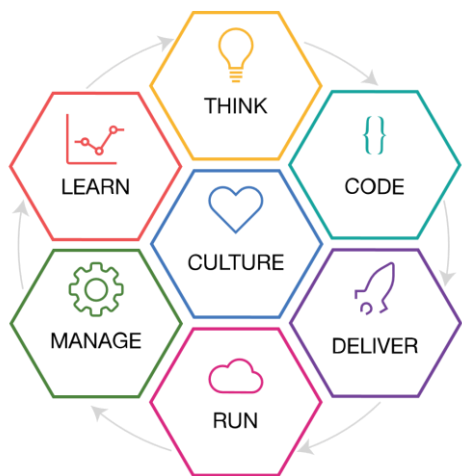
## Tok razvoja programske opreme (Delivery Pipelyne)





# Referenčne arhitekture in Bluemix garage

## IBM DevOps referenčne arhitekture – IBM Cloud Architecture Center



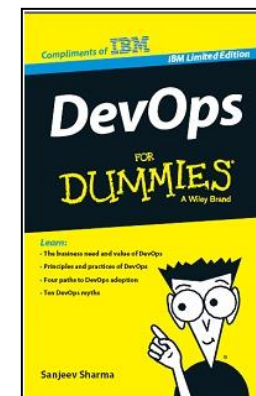


*Hvala za vašo pozornost !*

*Vprašanja?*

*Pripombe?*

*Predlogi?*



<http://ibm.co/devopsfordummies>