

ISPITNA PITANJA CLOUD ZASNOVANI SMART GRID SISTEMI 2015/2016

Osnove Cloud Computinga

1. Definicija Cloud Computinga, Virtuelizacija I Data centri
2. Prednosti Cloud Computing-a.
3. Nivoi Usluga u Cloud-u

Osnove arhitekture sistema u Cloud-u

4. Istorijat poslovnih aplikacija do Cloud-a.
5. Stateful i Stateless Komponente
6. Separacija zaduženja.
7. Asinhrona Obrada Poruka.

Azure

8. Windows Azure Arhitektura.
9. Resursi za proračun i Komunikaciju između Rola.
10. Azure Storage (Table, BLOB, Queue, SQL).

Virtuelizacija

11. Definicija Virtuelizacije
12. Istorijat Virtuelizacije.
13. Serverska Virtuelizacija.
14. Desktop Virtulizacija.

Hardverska arhitektura

15. Serverske komponente.
16. Storage komponente.
17. Softveri za kontrolu I nadzor HW

ITIL

18. Definicija ITIL-a i oblast primene
19. Koraci u životnom veku Servisa.
20. Servisna Strategija.
21. Aktivnosti u Servisnoj Strategiji.
22. Ciljevi Dizajna Servisa.
23. Procesi u dizajnu servisa.
24. Service Level Management I SLA
25. Service Transition
26. Configuration Management System
27. Change Management
28. Procesi u Service Operation.

- 29. Event Management I Incident Management .
- 30. Kontinualno poboljšanje Servisa
- 31. 7 koraka za poboljšanja

Osnovni paterni (šabloni) u Cloud-u

- 32. Queue-Centric Workflow Pattern
- 33. Auto-Scaling Pattern
- 34. Eventual Consistency
- 35. Multitenancy

Cloud aplikacije u Smart Grid Sistemima

- 36. Ciljevi IT-OT transformacije
- 37. Prelazak Smart Grid aplikacija na Cloud
- 38. Tri dimenzije Smart Grid modela