

Molnsystem med Kubernetes

EN INTRODUKTIONSKURS I KUBERNETES FÖR MJUKVARUUTVECKLARE

För att klara dagens krav på tillgänglighet och skalbarhet så körs allt fler system i molnet där containrar drifsets på delad hårdvara. Kubernetes vuxit fram som det självklara valet för att orkestrera mjukvaran. Kubernetes är ett öppet ramverk med enorm flexibilitet som hjälper dig att bygga moderna system. I denna kurs tar vi dig från nybörjare till att ha handfast kunskap om hur man paketerar applikationer för Kubernetes.



Beskrivning. På samma vis som operativsystem gör att din applikation slipper hantera hårdvara så är Kubernetes ett ramverk som tillhandahåller abstraktioner för underliggande infrastruktur. Med Kubernetes kan du skapa, leverera och skala dina system. Kubernetes hjälper dig att drifsetsamma applikation i olika miljöer, oavsett om infrastrukturen tillhandahålls av Microsoft, Amazon, Google eller ditt eget datacenter.

I kursen går vi igenom grunderna för hur en mjukvarucontainer fungerar (Docker), hur det drifsets (Kubernetes), och tips kring vad man bör tänka på för att strukturera sin applikation på bästa sätt för molnet. Vi går först igenom teori, som sedan landar i handfasta övningar som befäster kunskapen. Våra demo-exempel kör i Microsofts Azure Kubernetes Services, men kunskapen är givetvis generell!

Vårt mål med kursen är att du ska bli bekväm med Kubernetes, bemästra vanliga kommandoverktyg och bli en effektiv molnutvecklare. Vi ger även exempel på fördjupande uppgifter som hjälper dig att nå längre efter kursens slut.

Målgrupp. Kursen vänder sig till dig som jobbar som utvecklare idag och vill ge dig in i molnvärlden. Inga förkunskaper om containrar, Kubernetes eller molnteknik i allmänhet krävs.

Förkunskaper. Kursen består till stor del av praktiska övningar och rekommenderade förkunskaper är grundläggande programmeringskunskap samt Linux-vana.

Mål med kursen. Efter kursen ska du känna till grunderna om Docker och Kubernetes, samt ha praktisk kunskap om hur man utvecklar, drifsets och felsöker en applikation i Kubernetes.

Kurslängd. 3 dagar

Kursansvarig. Robert Gustafsson

Språk. Svenska. Engelska på begäran. Kursmaterialet är på engelska.

Kurskategori. Systemutveckling

Kursinnehåll

- Containrar
- Kubernetes
- Praktiska övningar och teori
- Best practices

teori
utvecklande

praktik
utmanande

COMBITECH