



# OPKoKo 15.2

Tranås • 16-17 oktober 2015

50 föreläsningar • 3 workshops • 45 talare

OPKoKo är Omegapoints kompetenskonferens som går av stapeln två gånger per år. Den samlar och engagerar hela företaget. Under flera dagar delar vi med oss av kunskap och erfarenheter i föreläsningar, labbar och workshops. OPKoKo är också ett sätt för oss att lära känna varandra ännu bättre.

**Välkommen!**

# Fredag 16 oktober

9:30–9.45	Välkomna	Lyttkens
9.45–10:15	State of the Nation	Lyttkens
10:15–10:30	Fika	
10:30–11:15	Demystifying Invokedynamic and Lambdas	Tranan 1
	Att öva en kris	Tranan 2
	Utvecklarens översvämde hjärna	Tranan 3
	Tillstånd och sessioner	Sommen
11:25–12:10	Datavisualisering – en översikt	Tranan 1
	Lifarens guide till molntjänstrymden	Tranan 2
	Att lära maskiner tänka	Tranan 3
	AWS Lambda – en introduktion	Sommen
12:10–13:10	Lunch	

13:10–13:25 ⚡	Jag kan även rekommendera den här blixten	Tranan 1
	Provable Security	Tranan 2
	Elixir: Från noll till multiplayer spel på 15 minuter	Tranan 3
	Gåta	Sommen
13:30–13:45 ⚡	Så gjorde vi för att minska dokumentationen	Tranan 1
	Att tänka full stack (hela vägen)	Tranan 2
	Tredjepartsberoenden	Tranan 3
	Hur komplex är min kod?	Sommen
13:50–14:05 ⚡	Att utveckla en hybrid-iOS-app för SVT Play	Tranan 1
	Release eller inte; det är frågan	Tranan 2
	Penetration med Pontus	Tranan 3
	Partial Quicksort for Paging	Sommen
14.05–14:20	Fika	
14:20–16:20	Open Space	Tranan 1
16:30–17:00	Keynote	Tranan 1
18:45	Välkomstdrink	
19:00	Middag	
22:00	After Dinner	

## Kompetensspår

System-  
utveckling

DevOps  
Integration  
Kvalitet

Applikations-  
säkerhet

Blandat

# Lördag 17 oktober

9.00–9.15 ⚡	Att starta om (igen) eller GTD revisited	Tranan 1
	Force-Directed Graphs	Tranan 2
	Därför enhetstestar jag	Tranan 3
	The user is drunk	Sommen
9.25–9.40 ⚡	Sagan om teamet som ville göra kunderna glada	Tranan 1
	Att skapa en integrationskarta – en gnIP	Tranan 2
	Arbeta effektivare med dina loggar med Awk!	Tranan 3
	Let's Encrypt – gratis och enkel SSL	Sommen
9.25–12.00	{atomic, immutable, persistent, synchronized, ...}	Workshop
9.50–10.05 ⚡	Dramatisk gestaltning av OAuth 2	Tranan 1
	Koddisco med SonicPi	Tranan 2
	Hur swishar man hem en TV-apparat?	Tranan 3
10.05–10.20	Fika	
10.20–11.05	Säker applikationsutveckling för dummies	Tranan 1
	Rocka med Puppet	Tranan 2
	Testning av Connected Car	Tranan 3
	Loggning med ETW i .NET	Sommen
11.15–12.00	Peek-a-boo – I see you...	Tranan 1
	Docker med Azure	Tranan 2
	CSRF - WTF is that?	Tranan 3
12.00–13.00	Lunch	

## Kompetensspår

System-  
utveckling

DevOps  
Integration  
Kvalitet

Applikations-  
säkerhet

Blandat

13.00–13.45	Manage your passwords like a boss!	Tranan 1
	EDI – What the Fuck?	Tranan 2
	Otillräckligt transportlayerskydd och dåligt krypto	Tranan 3
	Swift: Vad är Apples nya språk och vad är nytt?	Sommen
13.00–14.40	The Crown Jewels of Omegapoint	Workshop
13.55–14.40	Fortare går det inte bara för att man har bråttom	Tranan 1
	Panelbokdiskussion: Bokcirkel i Stockholm	Tranan 2
	Ge din grafik liv med Pixijs	Tranan 3
	OWASP A5 - Insecure Direct Object Reference	Sommen
14.40–15.00	Fika	
15.00–15.45	Your Business is under Attack – DDDSec	Tranan 1
	DevQOps – life too short, just deploy	Tranan 2
	Kvalitet = Säkerhet	Tranan 3
	Mönster för Integration	Sommen
16.00–16.15	Avslutning	Tranan 1

## HÅLL DIG UPPDATERAD

Besök [opkoko.omegapoint.se](https://opkoko.omegapoint.se)

Följ [@omegapoint\\_ab](https://twitter.com/omegapoint_ab) på Twitter

Hashtag [#OPKoKo](https://twitter.com/hashtag/OPKoKo) på Twitter och Instagram



## State of the Nation

Omegapoint Groups VD Johan Malmheden trendsparar och analyserar ekonomiska trender, marknadens utveckling och Omegapoints framtida utveckling.

**Talare** Johan Malmheden

## Demystifying Invokedynamic and Lambdas in Java 8

Hur fungerar lambdas under huven? Varför har man valt att använda invokedynamic istället för anonyma inre klasser? När evalueras lambdas och på vilket sätt bör man använda dem? I den här sessionen kommer jag att dyka ner i bytecode, dissekera invokedynamic och visa varför det är viktigt att förstå hur lambdas exekveras och representeras på JVM:en.

**Talare** Daniel Deogun

**Målgrupp** Utvecklare

## Att öva en kris

Genomgång av och lärdomar från ett praktikfall från verkligheten där en krisledning testade sin förmåga att fatta rätt beslut i en krissituation (långvarigt avbrott i extern tjänst).

**Talare** Hans E Peterson

**Målgrupp** Processfolk, säkerhetsfolk, vissa testare

## Utvecklarens översvämmade hjärna

Systemutvecklaren får idag allt fler roller i utvecklingsprocessen. Utöver detta måste utvecklaren hålla sig uppdaterad inom en strid ström av nya språk, programmeringsparadigm, ramverk och tekniker. Något som tar – och bör ta – en stor del av utvecklarens fokus. Vi måste bryta denna trend och befria systemutvecklaren från sidokrav och låta dem fokusera på funktionell kod med hög kvalitet. Ett sätt att göra detta är att lyfta bort ickefunktionella aspekter från kod till infrastruktur.

**Talare** Sebastian Åkerman

**Målgrupp** Utvecklare, Säkerhetskonsulter, Sälj, Projektledare

## Tillstånd och sessioner

Hur funkar det när man t ex köper en biljett via sin webbläsare? För att säkerställa att just du får din biljett krävs en säker hantering av "varukorgen", men hur löser man det på ett tillståndslöst protokoll som http? Vi förklarar den grundläggande problematiken och hur det kan lösas, men också lite OAuth 2.

**Talare** Tobias Ahnoff, Daniel Kvist

**Målgrupp** Alla som vill förstå hur man säkerställer att man har sin personliga varukorg och varför man bör tänka sig för innan man loggar in mot tjänster på delade datorer. Samt de som vill få en exklusiv visning av det nya materialet till SäkApp-kursen!



**TWITTER OCH INSTAGRAM**

Använd hashtaggen **#OPKoKo** i dina inlägg

## Datavisualisering – en översikt

I våra nuvarande uppdrag har vi var för sig arbetat med två motpoler inom datavisualisering. I ena fallet aggregering av stora datamängder för att skapa förståelse inom säljkår och mot slutanvändare. I andra fallet för analys av driftstörningar; genom att kondensera och transformera loggar och metrics för att underlätta felsökning. Vi har tänkt visa upp och diskutera hur vi använt den rådata som finns för att få fram information som både är lämplig för felsökning och visualisering för slutkund. Verktynen som används för detta är Graphite och Kibana.

**Talare** Anders Lindsgård, Tobias Weinemyr

**Målgrupp** Alla med tekniskt intresse

## Liftarens guide till molntjänstrymden

Molntjänster medför många fördelar, bland annat i form av delade kostnader, minskade ledtider och hög tillgänglighet. Men är det egentligen så bra som det ser ut? Vad behöver man tänka på från säkerhetsperspektiv när man upphandlar och utvärderar molntjänster?

**Talare** Nada Kapidzic Cicovic

**Målgrupp** Alla som är intresserade av molntjänster

## Att lära maskiner att tänka

Denna föreläsning kommer behandla ett nytt sätt att angripa AI och maskininläring, nämligen Statistical Relational Learning, SRL. Vi börjar med en liten historik över maskininläring och dess utveckling för att sen titta på ett exempel av en SRL-implementering, Bayesianska logikprogram. Är du intresserad av logik/matte eller bara nyfiken på hur artificiellt tänkande fungerar så kommer ni alla få ut något!

**Talare** Alexander Hagerf

**Målgrupp** Alla personer med teknikintresse

## AWS Lambda – en introduktion

I november 2014 lanserades AWS Lambda, en ny molntjänst för kunna att köra kod utan att behöva bry sig om den underliggande infrastrukturen. I denna presentation går vi igenom hur AWS Lambda fungerar, tittar på några vanliga use cases, går igenom några kodexempel och avslutar med en demo.

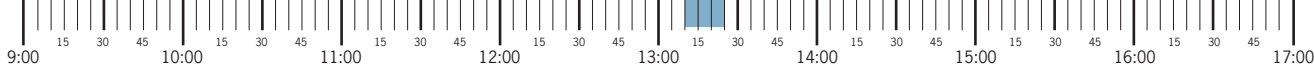
**Talare** Daniel Lindberg

**Målgrupp** Alla som är intresserade av ny teknik



### BLOGGTIPS!

Thoughts on Programming; what we do and how we do it. [dearjunior.blogspot.com](http://dearjunior.blogspot.com)



## Jag kan även rekommendera den här blixten

Har du funderat på hur sajter som Amazon vet vad du vill köpa härnäst? I den här blixten tänkte jag prata om hur rekommenderingsmotorer fungerar på moderna webbsajter, och hur du kan implementera det i nästa projekt. Buzzwords: Collaborative filtering.

**Talare** Jon Mårdsjö

## Provable Security

Vad är egentligen säkerhet, och hur definieras detta mer formellt? När man säger att man har implementerat en säker lösning som dessutom är "bevisat" säker, vad menar man egentligen då? Denna presentation kommer att ge en kortare överblick av hur kryptografiska protokoll bevisas säkra och vad det är man egentligen bevisar.

**Talare** Hannes Salin

## Elixir: Från noll till multiplayer spel på 15 minuter

Elixir är det nya, hipa språket som kör på Erlang-motorn. Med hjälp av ett litet litet multiplayer spel upptäcker vi hur Elixir gör det lätt att skriva feltoleranta och höggradigt parallella program.

**Talare** Pia Fåk Sunnanbo  
**Målgrupp** Nyfikna utvecklare

## Gåta

Testa dina mattekunskaper!

**Talare** Ashkan Jahanbakhsh  
**Målgrupp** Alla som är intresserade av matte

**Tranås** ligger i Jönköpings län och har ett typexempel på ett talande kommunvapen, en trana på en ås. En av de mest populära attraktionerna i Tranås är "Sveriges bredaste shoppinggata" som är kantad med massor av mysiga butiker. Storgatan är rak, bred med träd, planteringar och serveringar och påminner om Champs-Élysées i Paris.



Tranås, även kallad pälsstaden, var under många år känt för sin skinn- och pälsindustri som började etablera sig redan på 1800-talet. Dom goda jaktmarkerna och närheten till vattnet gjorde Tranås till ett ypperlig plats för skinnillverkning. Industrin hade sin storhetstid på 1960-talet och då fanns ca 70% av marknaden i Sverige här. Kul kuiosa är att även The Beatles beställde vargpälsar som tillverkades i Tranås...

Den 6 mars 1934 lånade 23-åringen Stig Hjelmquist 4 000 kronor på bankkontoret i Tranås för att starta företaget "Firma Fabriksprodukter", och lade därmed grunden till vad som senare skulle bli Stiga AB. Idag är Stiga verksamma i över 40 länder och det arbetar cirka 50 personer på kontoret i Tranås inom försäljning och service.





## Så gjorde vi för att minska dokumentationen

Jag kommer att presentera om hur vi gjorde på ett uppdrag för att sluta skapa onödiga dokument och hur vi minskade antalet dokument som ändå ingen läser.

**Talare** Iva Camilovic

**Målgrupp** Alla som skriver dokumentation bara för att

## Att tänka full stack (hela vägen)

Vilka delar av ett mjukvarusystem bör köras på klienten och vilka bör köras på servern? Finns det generella sanningar som är applicerbara på alla system eller måste man ibland göra avsteg? Jag kommer kort analysera några väletablerade designmönster och principer, reflektera över hur väl de har fungerat för mig samt betona det jag tycker är viktigast och vad man ska optimera mot. Detta är mina personliga reflektioner över hur man får ett klient/server-system att må bra.

**Talare** Nicholas Rydje

**Målgrupp** Utvecklare och arkitekter i klient/server-projekt, projektledare

## Tredjepartsberoenden

Ett teoripass från den nya kursen i Säker Applikationsutveckling.

**Talare** Johan Ekblad

**Målgrupp** Utvecklare

## Hur komplex är min kod? Hur ofta kommer den att ändras och vad kan jag göra med den informationen?

Hur komplex är min kod? Eller snarare: Hur lång tid skulle det ta för någon med ungefär samma bakgrund som jag att sätta sig in i koden för att kunna göra en icke-trivial förändring? Hur ofta kommer koden att förändras? Eller snarare: Hur ofta tror jag att den kommer att förändras? Genom att titta på dessa två parametrar tycker jag mig kunna förstå hur mycket (eller lite) enhetstester jag ska göra. Jag får också ett underlag för att identifiera kod som kan vara svår att förvalta och kan redan vid utveckling vidta åtgärder för att undvika framtida problem.

**Talare** Tomas Karlsson



## Att utveckla en hybrid-iOS-app för SVT Play

GNILP om att utveckla SVT Plays senaste iOS-app. En enkel native-webb-hybrid-app, men skriven från scratch i en helt nytt språk och nedladdad till mer än 2 miljoner enheter. Lärdomar från tekniska, men också stora politiska utmaningar. Ett projekt som höll på att kantra på grund av en bokstavlig "nakenchock".

**Talare** Erik Tjernlund

**Målgrupp** Utvecklare

## Release eller inte; det är frågan

Frågan kom ofta; när passar det att vi gör en release? Vi provade en annan fråga; ska vi stoppa dagens release? Vad hände då?

**Talare** Fredrik Stålnacke

## Penetration med Pontus

Statiskt, dynamiskt eller interaktivt? Hur penetrerar du din applikation för att hitta sårbarheter? Jag tar upp de vanligaste typerna av automatiserade säkerhetstesttekniker som finns idag och går kort igenom hur teknikerna går tillväga för att hitta säkerhetshål. Den här presentationen är en del av den nya och uppfräschade versionen av SäkApp-kursen som kommer att ges både internt och externt framöver.

**Talare** Pontus Thulin

## Partial Quicksort for Paging

Jag berättar om mina experiment som syftar till att undersöka hur tidsåtgången för paginering kan optimeras för stora datamängder som skall sorteras dynamiskt. Med utgångspunkt i en lösning som baseras på partiell sortering jämför jag med andra alternativ till lösningar samt diskuterar när respektive lösningsförslag passar för att lösa problemet.

**Talare** Björn Nyberg

**Målgrupp** Utvecklare

Omegapunkten  
är ett antagande om  
den yttersta komplexitets- och  
medvetandenivån mot vilken universum  
är på väg. Termen myntades av den franske  
filosofen och jesuitpastorn Pierre Teilhard de  
Chardin (1881–1955).

Enligt Teilhard utvecklas universum ständigt mot en  
högre nivå av komplexitet och medvetande, en lag  
som Teilhard kallar för Lagen om komplexitet och  
medvetande. Teilhard postulerar att denna process  
resulterar i Omegapunkten som är den yttersta  
komplexitets- och medvetandenivån.





## Att starta om (igen) eller GTD revisited

Många har kanske precis som jag försökt sig på att bli effektivare med hjälp av nån metod för att öka sin effektivitet. I början kan allt kännas fantastiskt och under kontroll. Sedan vänder situationen till att leverera mer oreda än när man startade och till sist väljer man att kasta sig överbord och överge det sjunkande skeppet. Jag delar här med mig några reflektioner över vad som (för andra gången) gick snett med mitt "Getting Things Done"-användande, vad för lärdomar det gav mig och hur jag till sist kom tillbaks nöjdare och mer effektiv än tidigare.

**Talare** Nicholas Rydje

**Målgrupp** "Listmänniskor"

## Force-Directed Graphs

Force-Directed Graph Drawing handlar om hur man med automatik ritar grafer som visualiserar relationer. Det är rätt enkelt och tillämpbart inom ett flertal områden. Presentationen avser att besvara frågorna: Vad är det, vad har man det till och hur gör man?

**Talare** Jonas Holmer

**Målgrupp** De som som jobbar med utveckling eller något i närheten av sånt

## Därför enhetstestar jag

På Kreta fick vi lyssna på ett märkligt och intressant föredrag om ett team som inte enhetstestade, som aktivt hade beslutat att inte göra det och som dessutom argumenterade väl för sin sak. Jag kände sympati för vissa av argumenten och kände mig tvungen att än en gång övertyga mig själv nödvändigheten av enhetstester. Efter att ha värderat olika argument fram och tillbaka, så tycker jag mig ha hittat det avgörande argumentet för att enhetstester är nödvändiga. I den här blixten presenterar jag argumentet och visar vad jag menar med ett enkelt exempel - riktig kod i Java.

**Talare** Tomas Karlsson

**Målgrupp** Alla, inte minst projektledare och testledare som vill ha bra argument.

## The user is drunk

En blixtföreläsning om ett annorlunda sätt att utvärdera användarupplevelse och användarvänlighet på webbsidor eller andra produkter. Den handlar om test & UX och vikten av förståelse för användaren.

**Talare** Iva Camilovic

**Målgrupp** Users



## Sagan om teamet som ville göra kunderna glada.

På dagens sagostund får vi höra berättelsen om ett team som ville bygga rätt mjukvara för kundernas behov, men var nära att glömma något viktigt.

**Talare** Pia Fåk Sunnanbo

**Målgrupp** Utvecklare

## Att skapa en integrationskarta – en gnIP

I slutet av 2014 fick jag ett uppdrag av Axstores dåvarande Enterprisearkitekt: "Ta fram en integrationskarta som innehåller alla integrationer för samtliga system och täcker alla bolag". I denna blixtnöjs jag den resulterande integrationskartan, går igenom den notation som jag använde mig av och delar med mig av lessons learned.

**Talare** Daniel Lindberg

**Målgrupp** Alla som någon gång behöver rita en integrationskarta, liten som stor

## Arbeta effektivare med dina loggar tillsammans med Awk!

Arbetar du i Linux? Läser du loggar eller annan formaterad text? Vill du bli effektivare på att massera dessa och få fram den, för stunden, viktigaste informationen? Få här en kort introduktion till programmet Awk; ett mycket bra komplement till grep, sort, uniq och andra klassiska kommandon. När du vill processera din text, men saknar tid att skapa ett dedikerat program för detta. Då skapar du snabbt ett script med bra prestanda i Awk.

**Talare** Mattias Österberg

**Målgrupp** Utvecklare och testare

## Let's Encrypt – gratis och enkel SSL

Varför ska det vara så krångligt att få fram det gröna hänglåset, när det kan vara enkelt? I slutet av 2015 kommer Let's Encrypt, ett verktyg från Mozilla, Cisco, EFF, med flera. Let's Encrypt skapar automatiskt ett CA-signerat certifikat och konfigurerar upp din webbserver, helt gratis. Jag kommer att provköra verktyget (som det ser ut idag) och visa vad som händer.

**Talare** Samuel Moritz

**Målgrupp** Alla som har en webbserver



## Dramatisk gestaltning av OAuth 2

Under denna blyxt kommer vi snabbt, enkelt och tydligt gestalta hur OAuth2 protokollet fungerar. Jag kommer att behöva ta hjälp av er som publik med att agera i de olika rollerna. Tänk att få leva ut i rollen som Client, Resource Owner, Authorization Server eller Resource Server. Jag kommer att orkestrera och regissera föreställningen, så bara lugn, inga särskilda förkunskaper krävs. Tanken är också att lite försiktigt säkerhetstesta protokollet med några scenarier. (I mån av tid tittar vi även på Implicit flow och Bearer token usage)

**Talare** George Spalding

**Målgrupp** Du som behöver/vill få en grundläggande koll på hur OAuth2 fungerar

## Koddisco med SonicPI

Jag kommer under denna blyxt att gå igenom hur vi med hjälp av Sonci PI och med musiken som fond kan lära ut programmeringens grunder till framförallt barn och ungdomar. Vi programmerar steg för steg en en låt och om viljan finns avslutar vi med allsång eller spontandans!

**Talare** Mattias Sällström

**Målgrupp** Kodmentorer och aspirerande DJs

## Hur swishar man hem en TV-apparat?

**Talare** Nada Kapidzic Cicovic

**Målgrupp** Alla som är intresserade av nya on-line betalningsmetoder

## {atomic, immutable, persistent, synchronized, thread local, unmodifiable, volatile}

Vi kommer först att på ett strukturerat vis gå igenom olika sätt man kan hantera referenser till objekt i Java på. Sedan kommer vi att diskutera och exemplifiera skillnaderna mellan unmodifiable, immutable och persistent collections. Avslutningsvis kommer vi knyta samman säcken, låta oss inspireras av Clojure och labba med att kombinera atomic references och persistent collections för att få en väldigt enkel men samtidigt effektiv mekanism att dela data mellan trådar med.

**Talare** Christoffer Sawicki

**Målgrupp** Java-utvecklare som någonsin donat med multitrådning



## Säker applikationsutveckling för dummies

Vad är ett absolut minimum som alla i vår branch behöver veta om säker applikationsutveckling? Vad döljer sig bakom de mystiska termerna SQL injection, cross-site scripting och session hijacking? Men kanske viktigast, hur skyddar jag mig och mina kunder mot dessa hot?

**Talare** Rickard Andersson

**Målgrupp** Systemutvecklare

## Rocka med Puppet

Vad gör du om du blir ombedd att installera en viss programvara på 1000 maskiner inom en timme? Om du dessutom måste se till att 10 av dessa maskiner som kör ett äldre operativsystem än de övriga 990 ska ha en äldre version av denna programvara, vad gör du då? Med Puppet blir uppgiften väldigt enkel. Vi går igenom hur man sätter upp en Puppet-driven miljö, skriver Puppet-kod och hur vi lär oss att rocka med Puppet!

**Talare** Marc Engström

**Målgrupp** Administratörer och utvecklare

## Testning av Connected Car

Vilka tjänster finns? Hur testar vi? Hur ser framtiden ut? Vi avslutar med en demo av ett par appar i en riktig XC90. Presentationen riktar sig till alla som är intresserade av den uppkopplade bilen.

**Talare** Ylva Melin

**Målgrupp** Vem som helst som är intresserad av antingen test eller bilen.

## Loggning med ETW i .NET

Sedan .NET 4.5 har vi möjlighet att skriva event till "Event Tracing for Windows", ETW. Det är ett lite annorlunda synsätt på loggning och tracing. Presentationen siktar på att ge dig en förståelse för vad som skiljer ETW från log4net och när du ska välja det ena eller det andra. Vi kör en demo där vi kodar upp en service med ETW och ser hur vi kan konsumera de resulterande loggarna.

**Talare** Martin Altenstedt

**Målgrupp** Utvecklare



## Peek-a-boo – I see you...

Kameror kryper in i all elektronik, i mobiler, datorer, övervakning, bilar och drönare. Med hjälp utav kameran kan vi skapa avancerad datorseende såsom målföljning, 3D-rekonstruktion och kartläggning. Denna föreläsning går igenom grundläggande principer och exempel på hur teknikerna fungerar, vad de kan användas till och hur framtiden ser ut.

**Talare** Daniel Hultqvist

**Målgrupp** Nyfikna

## Docker i Azure

I mitt projekt kör vi allting i molnet, Azure, och vi har massor av virtuella servrar med olika tjänster i olika miljöer. Vi nöjer oss dock inte med detta utan håller nu på med att införa docker med målet att köra så stor del av tjänsterna som möjligt som docker containers. Under detta pass tänker jag beskriva väldigt kortfattat vart docker är, varför vi gör det, hur vi gör det, vad vi vill göra på sikt och vilka erfarenheter vi hittills samlat på oss. Fokus kommer att vara på vad vi gör, inte hur man rent tekniskt gör det.

**Talare** Anders Svensson

**Målgrupp** Utvecklare med intresse för operations

## CSRF - WTF is that?

Nummer 8 på OWASP Top 10, listan över de vanligaste sårbarheterna i webbapplikationer, heter Cross-site request forgery och förkortas CSRF. Men vad är det för ett djur egentligen och varför är det så viktigt att skydda sin applikation mot CSRF? Den här presentationen är en del av den nya och uppdaterade versionen av SäkApp-kursen som kommer att ges både internt och externt framöver. Om du vill veta mer om webbsäkerhet och inte redan kan allt om CSRF så är den här föreläsningen för dig. Vi vill väldigt gärna ha dina synpunkter på innehållet.

**Talare** Pontus Thulin, Sebastian Åkerman

**Målgrupp** Utvecklare



## Manage your passwords like a boss – eller hur du lär dig att komma ihåg tusentals olika lösenord utan att vara savant

Att man inte ska återanvända samma lösenord på flera olika ställen är en självklarhet – men varför är det så och vad kan hända? Här presenteras dels en metod för att skapa och memorera tusentals olika lösenord utan att vara savant, dels hur man använder ett lösenordsverktyg för att hålla reda på sina lösenord. Nuförtiden räcker dock inte lösenord alltid hela vägen. Därför demonstreras också tvåfaktormetoder med t.ex. Google Authenticator och YubiKey.

**Talare** Michael Westlund  
**Målgrupp** Alla

## EDI – What the Fuck?

I mitt uppdrag på Axstores har jag kommit i kontakt med FN-standarden UN/EDIFACT - United Nations/Electronic Data Interchange For Administration, Commerce and Transport. Jag berättar om EDIFACT, hur det är uppbyggt, hur det används på Axstores och vilken nytta standarden gör i det praktiska arbetet med systemintegration. Jag presenterar även en generell modell som kan användas vid systemintegration oberoende av dataformat. Vilka delar finns i en integration? Vad är lätt och vad är svårt? Vad brukar man tänka på? Och vad glöms ofta bort?

**Talare** Tomas Karlsson  
**Målgrupp** Utvecklare, arkitektur, systemintegratörer

## Otillräckligt transportlayerskydd och dåligt krypto

Dålig kunskap om krypto och hur man sätter upp krypterade transportlager är ett stort hot mot både affärer och personlig integritet på Internet. Vi ger er en orientering i vad man ska tänka på, och några bra verktyg för att få det rätt. Vi berör OWASP top 10 A5 och A6.

**Talare** Simon Tardell, Markus Örebrand  
**Målgrupp** Du som har dålig TLS-fu

## Swift: Vad är Apples nya språk och vad är nytt i 2.0?

Sedan 80-talet har det Smalltalk-inspirerade språket Objective-C varit grundläggande för att Apple nu har \$200 miljarder i kontanter. Därför var det en omtumlande nyhet att i juni 2014 få höra om ett helt nytt språk: Swift. Jag vill berätta om Swift, vad som är nytt i Swift 2.0, samt också prata lite om vad som i allmänhet är nytt för iOS- och OS X-utvecklare sedan Apples WWDC-konferens 2015.

**Talare** Erik Tjernlund  
**Målgrupp** Utvecklare

## The Crown jewels of Omegapoint

Gruppdiskussion. Med erfarenhet från sitt kunduppdrag på storbank vill Anders och Nada se till att vi gemensamt genomför en klassificering av våra informationstillgångar på OP. Vad har vi

**forts. nästa sida**



### **forts. från föregående sida**

för information? Hur viktig är den? Hur måste vi skydda den? Vi bör själva leva upp till de råd vi ger våra kunder och måste därför bestämma hur skyddsvärd vår information är.

**Talare** Nada Kapidzic Cicovic, Anders Nilsson

**Målgrupp** OPs ledning och alla som vill vara med och bedöma vad som är skyddsvårt för OP

### **Fortare går det inte bara för att man har bråttom**

Under en tid jag hade 6 projekt och 3 kunder behövde jag leverera och inte bara springa så jag täckte en vägg med klisterlappar och fick saker gjort. Jag presenterar den enkla lösningen som fungerade för Mig. Kort presentation, hur svårt är det att visa en bild? och sedan diskussion om vad som fungerade och vad inte. Dina åsikter, kommentarer, tejp, lösningar och nödlösningar välkomnas.

**Talare** Ola Fjeldahl

**Målgrupp** De som har problem med många bollar i luften.

### **Panelbokdiskussion Bokcirkel Stockholm**

Under hösten har Omegapoint Academy Sth kört en bokcirkel där varje bok intensivläses och diskuteras under en kort period. Vår bokpanel betsår av cirkelledarna för Specification by Example, Clean Code respektive Continuous Integration. Genom frågor och kommentarer från publiken reflekterar panelen över en bok i taget under detta pass.

**Talare** Fredrik Thernelius

### **Ge din grafik liv med Pixi.js**

Vi provar på att generera 2D-grafik i WebGL med Pixi.js och med fokus på spel och lek ges en praktisk introduktion till hur man enkelt kan komma igång med interaktiv grafik för webben.

**Talare** Simon Wikander

**Målgrupp** Alla som är nyfikna på moderna webbt tekniker eller vill prova på något kreativt.

### **OWASP A5 – Insecure Direct Object Reference**

Det är fler applikationer som är sårbara mot Insecure Direct Object Reference än vad du tror, så: Vad är Insecure Direct Object Reference? Hur går det till och hur kan man säkra sin applikation mot denna attackvektor?

**Talare** Ashkan Jahanbakhsh

**Målgrupp** Core, Appsäk samt OPQ



## Your Business is under Attack – Domain Driven Security state of the art

Mycket av applikationssäkerhet kretsar kring tekniska attacker som Injection Flaw eller XSS, ofta med syfte att ta teknisk kontroll över infrastruktur (root-account pwn). Men, det finns en klass av attacker som knappt diskuteras alls - de som attackerar själva affären och domänen och lurar dig att betala ut pengar eller tjänster på sätt som strider mot affärsreglerna. De är dessutom mycket svårare att detektera, ens efter att de skett. Genom att använda verktyg från Domain Driven Design som Bounded Context och Context Mapping kan vi förstå vissa klasser av dessa attacker och se sätt att skydda oss mot dem.

**Talare** Dan Bergh Johnsson

**Målgrupp** Utvecklare eller kvalitetsfolk med intresse för säkerhet, eller säk-folk med intresse för utveckling

## DevQOps – life to short, just deploy

Med dagens agila utvecklingsteam har vi lärt oss att utveckla mer effektivt men det tar fortfarande lång tid att leverera till produktion. Med ett kvalitetsperspektiv på DevOps blir det enklare att leverera snabbare med lägre risk och dra erfarenheter från produktionssystemen.

**Talare** Bobby Singh & Örjan Bjermert featuring Lina Fjeldgård

**Målgrupp** Alla som fastnar i träsket att man skjuter på produktionssättningsdatum

## Kvalitet = Säkerhet

Applikationssäkerhet handlar inte bara om hur du skriver säker kod. Alla processer i utvecklingen bidrar till ökad kvalitet och därmed ökad säkerhet: Utvecklingsprocessen, Granskningar, Designprinciper, Kravanalys, Tester, etcetera.

**Talare** Magnus Tholén, Sebastian Åkerman

**Målgrupp** Utvecklare

## Mönster för Integration

Det finns många aspekter av integration mellan it-system. Pub/Sub, Request/Response, Notify/Collect, Realtid, Batch, Service, One-Off, Point-to-Point, Övervakning, SLA, Felhantering, Underhåll, Testbarhet, egenbyggda system, köpta system, protokoll, ... alla dessa hänger ihop. Föredraget resonerar kring vilka konsekvenser som olika val av integrationsmönster får. Presentatören resonerar baserat på tio års erfarenhet av system-integration inom detaljhandeln. Publikens egna erfarenheter får gärna plats.

**Talare** Emanuel Hjetzén

**Målgrupp** IT-arkitekter, tekniska projektledare





# OPKoKo 15.2

## **Programutskottet**

Sofia Rosenqvist, Martin Altenstedt, Daniel Deogun,  
Dan Bergh Johnsson, Samuel Moritz, Tom Stevens,  
Magnus Tholén, Pontus Thulin

## **Sociala utskottet**

Lotta Hammarström, Bobby Sanghera, Lina Fjeldgård,  
Alexander Hagerf, Martin Karlsson, Tobias Rolfsson

## **Eventansvarig**

Jessica Scharpff, Eventyr, tel: 073-693 03 88

## **Grafik och layout**

Michael Westlund

## **KoKoKu 15.2 informerar!**

Fredag kväll blir riktigt rolig! Det kommer att finnas aktiviteter och tillhåll som passar alla. Temat är spel. Middagen är fylld av överraskningar utan vattenpistoler och börjar 19:00. Därefter finns möjlighet till socialt spel, kompetens-efterspel, sångspel, kortspel, hockeyspel med proffs, dansspel och mycket annat!

Det kommer att bli den bästa OPKoko-kvällen någonsin! Eller som Zlatan brukar säga: På en skala ett till tio är det 20!

Vi ses!

Lotta, Martin, Lina, Bobby och Alex  
(Feat. DJ Rolfsson)