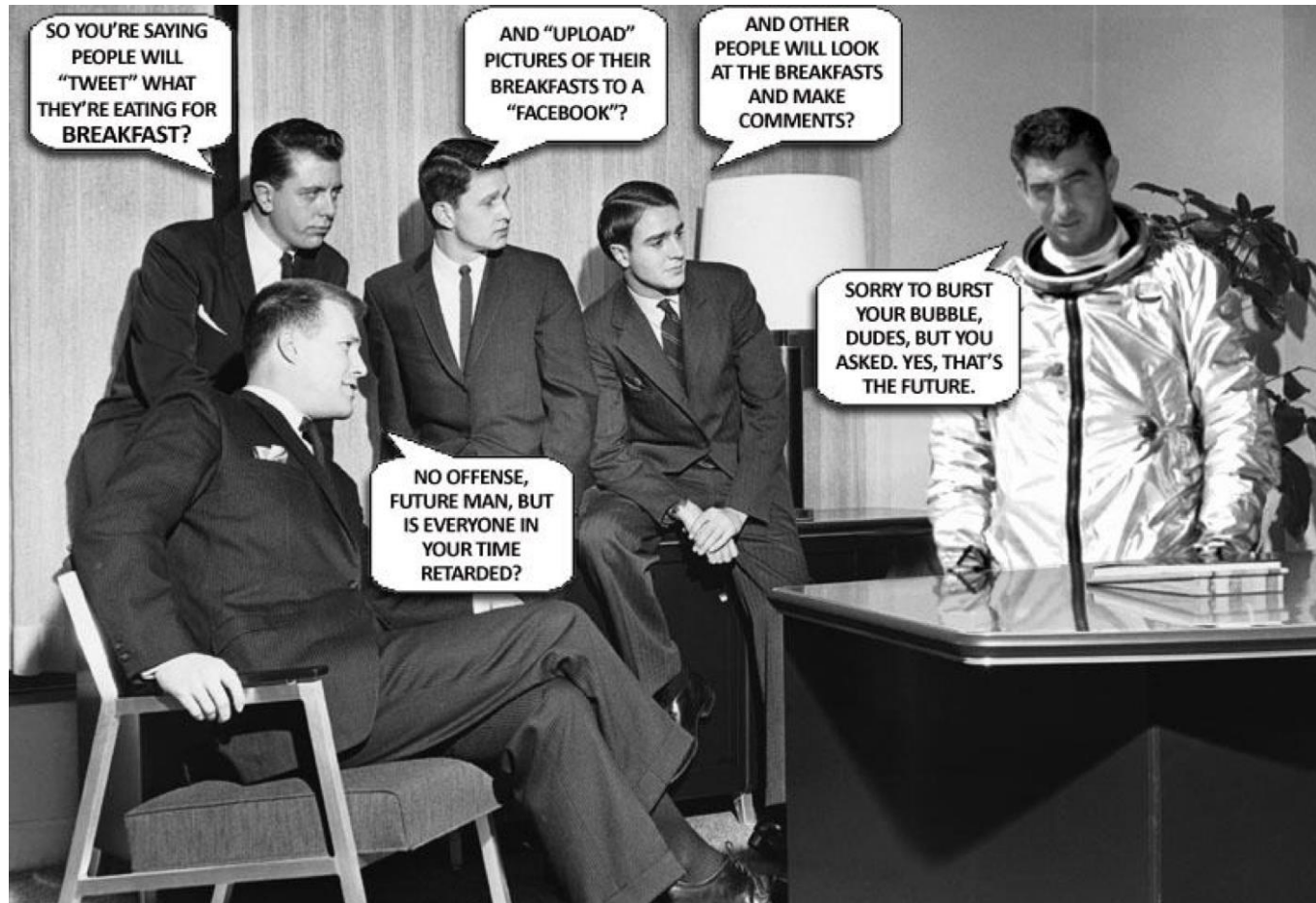


Digitaliserat arbetsliv

Kompetensförsörjningsdagarna 2017

FUTURION



Disclaimer - programförklaring

- Vi kommer alltid överskatta de kortsiktiga effekterna, och underskatta de långsiktiga.
- Digitaliseringen börjar inte nu. Den har pågått i över 40 år.
- Det är en långsam förändring, inte en revolution över natt.
- Det går långsammare nu än för 20 år sen. Men snart kanske det sätter fart igen.
- Osäkerheten om framtiden är större än vad hastigheten i förändringarna är hög.
- **Det är vi människor som styr utvecklingen. Den är inte ödesbestämd.**

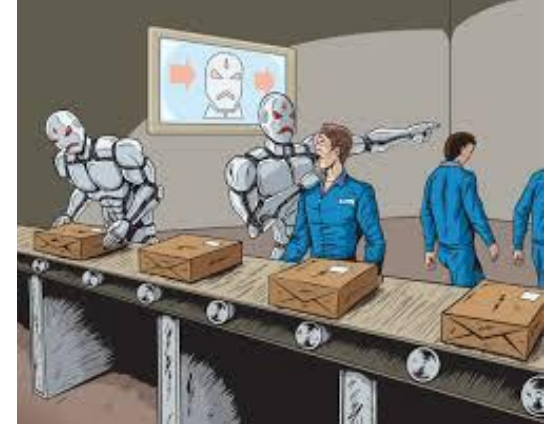
Futurions uppdrag



Anställningstrygghet



Omställningstrygghe
t



Robot-trygghet

**Det är bättre att vara beredd,
än att vara rädd.**

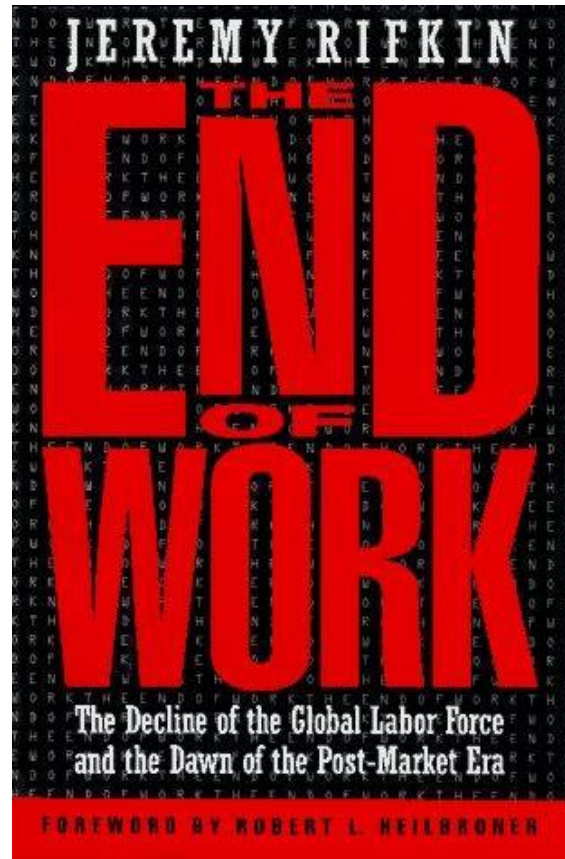
A new paradigm in value creation



Founded in 1927
Sold to Geely in
2010 for 1,8Bn USD
Employees: 21.000



Founded in 2009
Sold to Microsoft in
2014 for 2,5 Bn USD
Employees: 39











1. Robotiseringen



47%

(Källa: Carl Frey & Michael Osborn, Technology and Employment at the Oxford Martin School)

53%

(Källa: "Vartannat jobb automatiseras inom 20 år" Stiftelsen för strategisk forskning, Stefan Fölster)

9%

(Källa: The Risk of Automation for Jobs in OECD Countries *A Comparative Analysis*, May 2016)

Less than 25% of all jobs

2017]

[Shaping the future of work in Europe's digital front-runners, McKinsey, Oct

46% of all skills

[Shaping the future of work in Europe's digital front-runners, McKinsey, Oct 2017]

”Robotar och maskininlärning kommer inte att ersätta lika många jobb som vi tror, men fler typer av jobb än vi anar.”

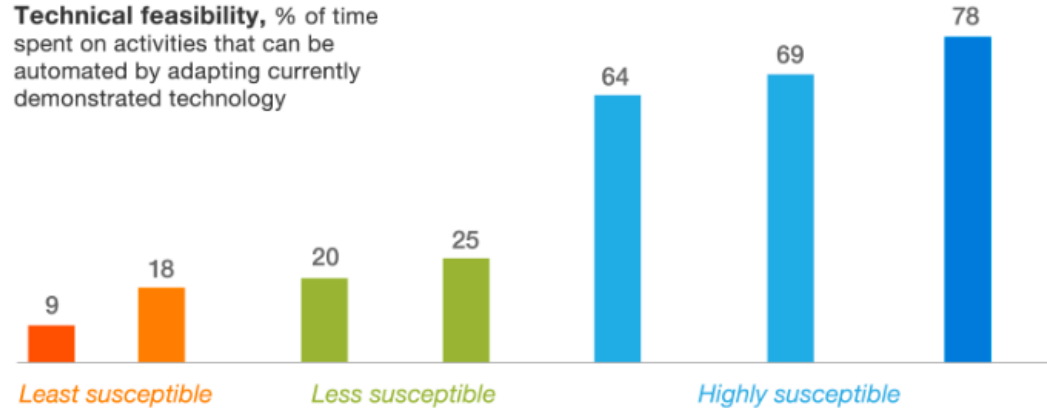
(Källa: IFTF Atlas of the decade, Geographies of transition, Labor of the future, 2017)

Jobb försvinner inte - dom förändras

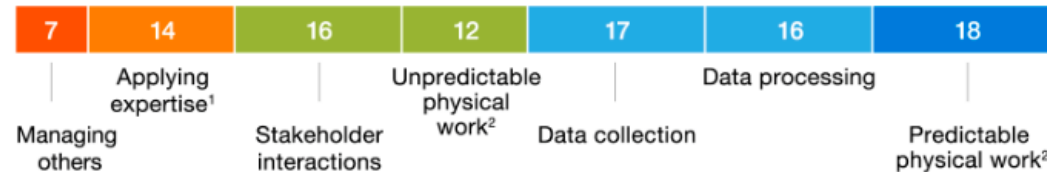


Analyzing work activities rather than occupations is the most accurate way to examine the technical feasibility of automation.

Technical feasibility, % of time spent on activities that can be automated by adapting currently demonstrated technology



Time spent in all US occupations, %





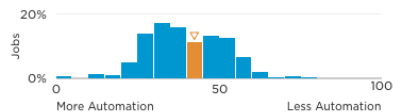
Librarians have a

64.9%

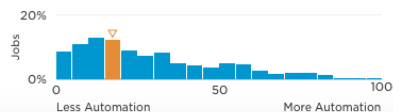
chance of being automated.

How do we know this? Some aspects of a job are easier to automate than others. It all depends on the tasks. Look at the orange bars to see how Librarians compare with other professions...

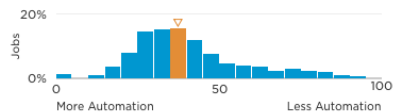
Do you need to come up with clever solutions?



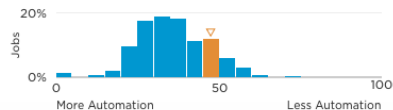
Does your job require you to squeeze into small spaces?



Are you required to personally help others?



Does your job require negotiation?



Education, Training, and Library

High School Teachers



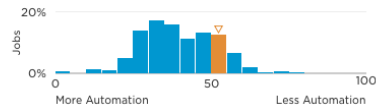
High School Teachers have a

0.8%

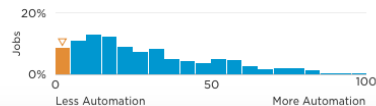
chance of being automated.

How do we know this? Some aspects of a job are easier to automate than others. It all depends on the tasks. Look at the orange bars to see how High School Teachers compare with other professions...

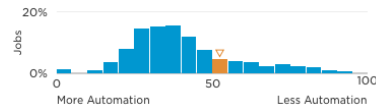
Do you need to come up with clever solutions?



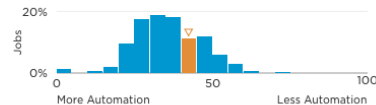
Does your job require you to squeeze into small spaces?

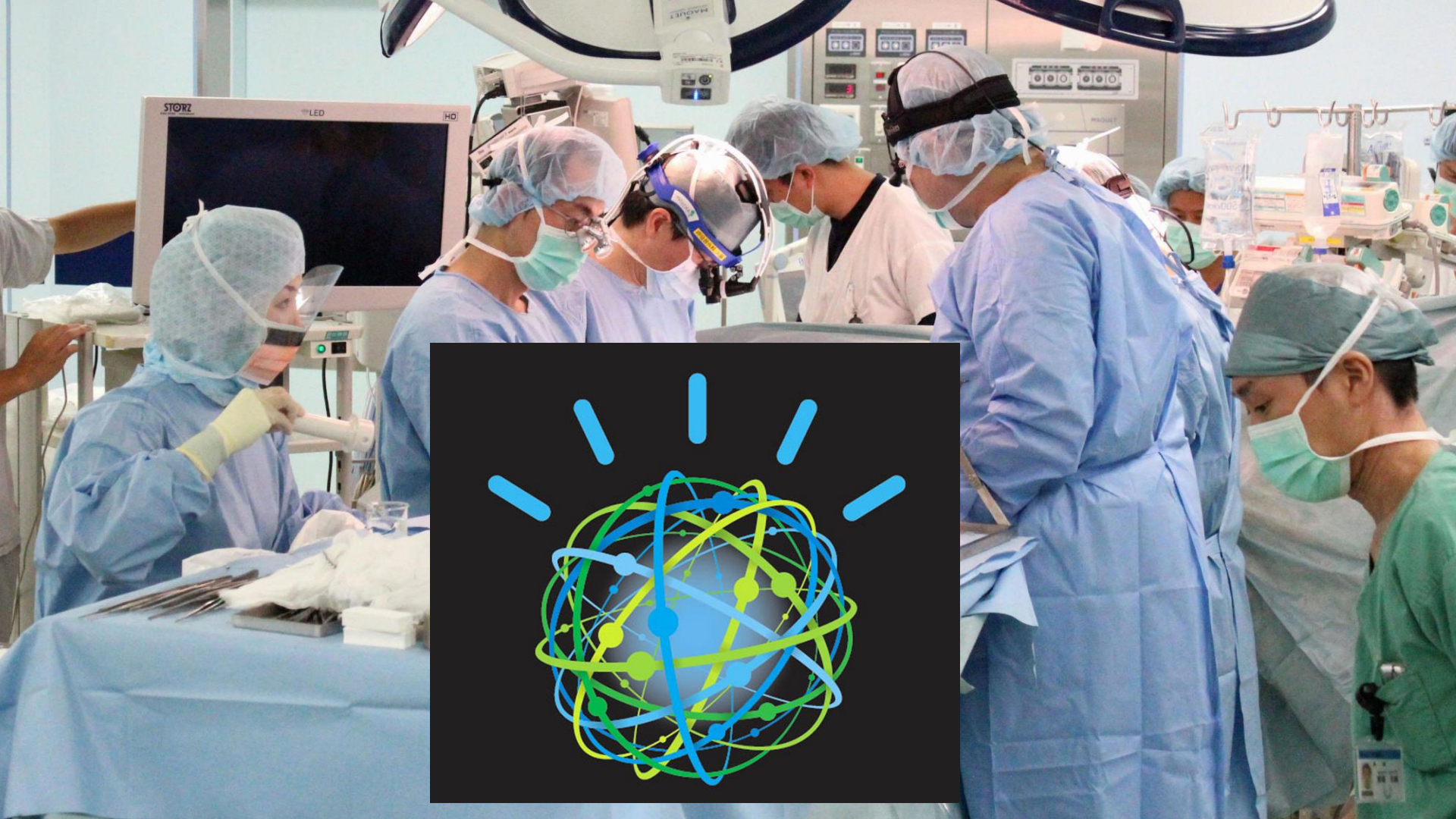


Are you required to personally help others?

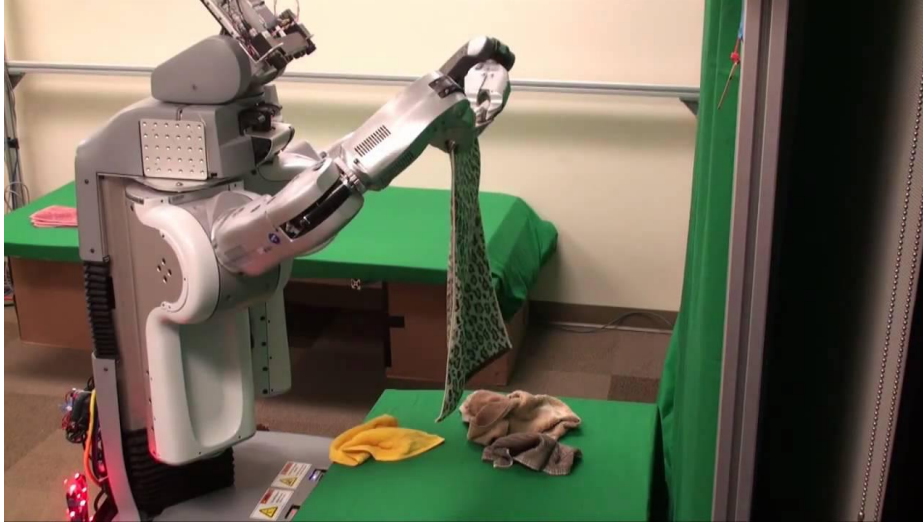


Does your job require negotiation?





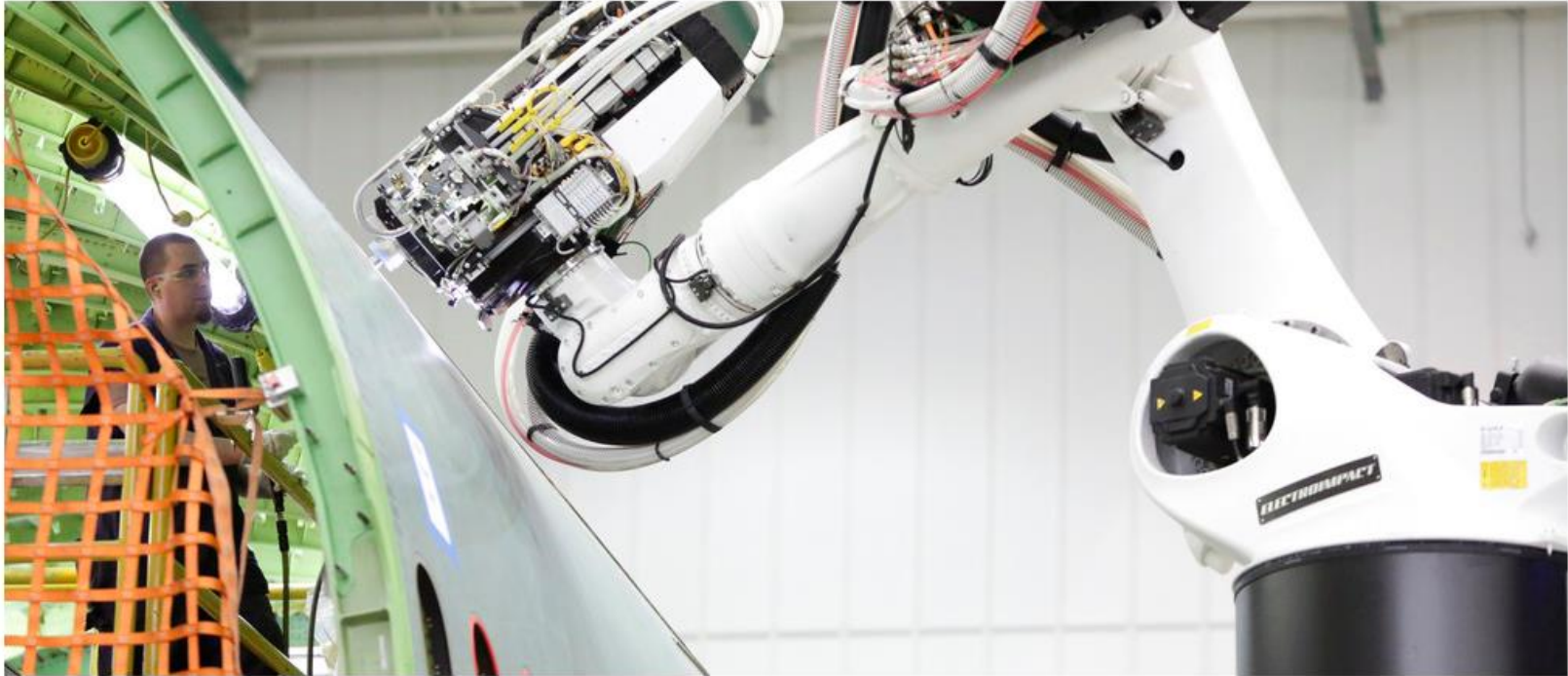
Att definiera vad som är enkelt – är inte så enkelt.



“Sånt som man lär sig som barn. Sånt vi människor tycker är enkelt, att vika en handduk, är mycket svårare för en robot att göra.”

(Källa: BRETT, or Berkeley Robot for the Elimination of Tedious Tasks)

Robots have been taking our jobs for 50 years, so why are we worried?



Samma jobb men nya sysslor



"Mig har dom försökt datorisera i över 40 år och misslyckats"

Kerstin Wejdemo, Metereolog på SMHI

2. Framtidens färdigheter

Kompetens är en färskvara med krympande bäst-före-datum



- 35% av kompetensen som anställda behöver – oavsett bransch – kommer att vara förändrad 2020
(källa: US Labor Departement)
- Halveringstiden av en förvärvad kompetens är 5 år
(Källa: SRII)
- 44 procent av svenska tjänstemän behöver kompetensutveckling som de inte tror att de kan få inom ramen för sitt arbete
(Källa: TCO/SCB 2015)



Learning and earning

Equipping people to stay ahead of technological change

It is easy to say that people need to keep learning throughout their careers. The practicalities are daunting

Jan 14th 2017



7.4K



David Perkins

VR

IoT

Re:skill Hackathon

*Hur kan vi hacka lärandet och säkra framtidens kompetens
för individer, företag och samhälle?*

ANSÖK NU !

AI

21 NOVEMBER 08:30 - 18:00 • MEETING ROOM, STOCKHOLM

Från IQ till EQ till AQ

(fatta, funka, förändra)

Plus lite DQ!

Tre digitala kompetensbehov

Nivå 1: Digitalt medborgarskap

Förmågan att använda digital teknik och media säkert, effektivt och med ansvar.

Nivå 2: Digital kreativitet

Förmågan att vara en del av det *digitala ekosystemet* genom att med-skapa nytt innehåll och förverkliga idéer med hjälp av digitala hjälpmedel

Nivå 3: Digitalt entreprenörskap

Förmågan att använda digitala medier och tekniker för att lösa globala utmaningar och skapa nya möjligheter

Källa: World Economic Forum

In Focus

7 Critical Skills for the Jobs of the Future

By **Raya Bidshahri** - Jul 04, 2017  132,381

Framtidskompetens enligt globala företagsledare

- Kritiskt tänkande och problemlösning
- Samarbeta i nätverk och att leda som föredöme
- Smidighet och förmågan till anpassning
- Initiativförmåga och entreprenörskap
- Förmågan att kommunicera i tal och skrift
- Förmågan att samla och analysera information
- Nyfikenhet och fantasi



Nytänkande

Konstnärlighet

Social kompetens

Förhandlingsförmåga

Övertalningsförmåga

Medkänsla



We don't need to teach our kids to code, we need to teach them how to dream

Published on January 22, 2017 | Featured in: [Big Ideas & Innovation](#), [Editor's Picks](#), [Education](#)



Tom Goodwin | [Follow](#)
EVP, Head of Innovation at Zenith



9,213



836



2,039

Framtidens färdigheter

En podd från Futurion



FUTURION

3. Plattformsekonomin



Disruption



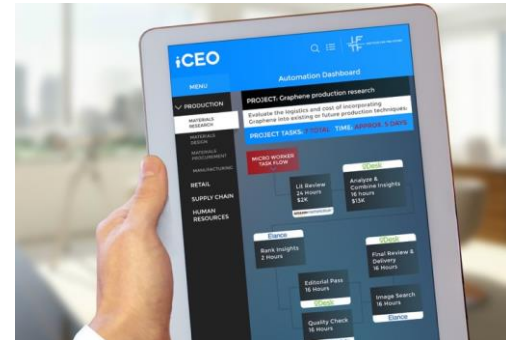
Världens största
taxifirma



Världens största
hotellkedja



Och mellanchefen är en
app



”Jobb är ingenting man går till utan något man gör”



Nissan e-NV200 electric van adapted to serve as an alternative working space.

CAREER PLANNING

Algorithms Won't Replace Managers, But Will Change Everything About What They Do

by **Walter Frick**

DECEMBER 20, 2013

Devin Fidler, Research manager, IFTF:

"Företag och organisationer ser ut som stammar med en hövding på toppen.

Det digitaliserade ledarskapet ger oss möjligheter att organisera oss på ett helt annat sätt.

Varför inte jobba på ett företag på förmiddagen och på ett annat efter lunch?

Som chef på ena stället och vanlig medarbetare på det andra?"



Inför lanseringen av Scania's nya lastbilsmodell i fjol investerade bolaget 2 miljarder kronor i hyttfabriken i Oskarshamn.

Kronan i juvelen är den helautomatiserade karosserverkstaden där 285 industrirobotar matas med plåt och levererar lastbilshytter.

PATRIK HÖISETH (TEXT)
JACK NIKRUT (FOTO)

Nej, ingen har gått på fikarast

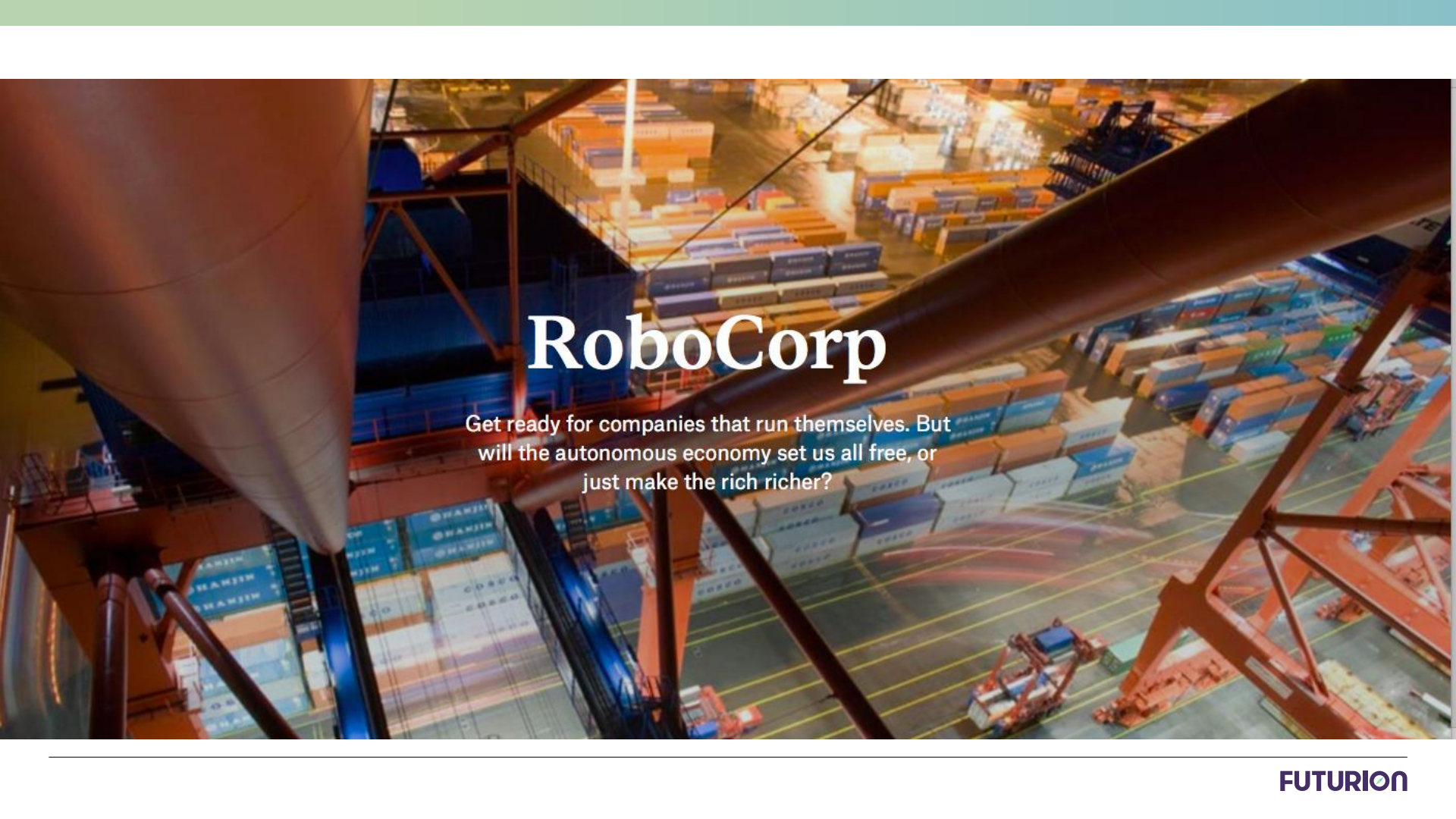
285 robotar gör jobbet i Scania's hyttfabrik

"De ville väldigt gärna träffa medarbetarna på fabriksgolvet. Det var svårt att förklara att golvet mest är till för materialflöden och att det inte finns så många som arbetar på traditionellt sätt i nyaverkstaden."

INFORMATIONSCHEFEN NIKLAS OLSSON OM NÄR STATSMINISTER STEFAN LÖFVEN OCH HANS MEDARBETARE BESÖKTE FABRIKEN

NÄSKINERNA TAR ÖVER. Man får leta för att upptäcka den måböriga roboten på Scania's

verkefadsgräns i den nya fabriken i Oskarshamn. Där finns maskinoperatör Jörgen Nilsson, en av pionjärerna i den helautomatiserade karosserverkstaden.

An aerial, high-angle view of a busy port at night. A large ship is docked on the left, with its white hull and dark structure visible. The port area is filled with numerous stacked shipping containers in various colors (blue, orange, white, green). Several large orange gantry cranes are positioned over the containers. The scene is illuminated by warm, yellowish lights, creating a high-contrast, industrial atmosphere. The text 'RoboCorp' is overlaid in the center in a white serif font.

RoboCorp

Get ready for companies that run themselves. But
will the autonomous economy set us all free, or
just make the rich richer?

TACK!



www.futurion.se



@FuturionAB



@Futurion_swe



@Futurion_swe