



WELKOM OP DEZE CEVORA WORK- SHOP



AI ALS PERSONAL ASSISTANT IN FINANCE

BRECHT VAN BOXELAER

Aangenaam!



BRECHT VAN BOXELAER

- Cevora-trainer opleidingen Boekhouden & Financiën
- Met ervaring op het werkveld als...
 - Software Consultant Accountancy & ERP
 - Dossierbeheerder in de boekhouding
 - Bijlesgever/docent in Accountancy en Economie
- **Contact:** brecht.van.boxelaer@gmail.com



Wat is uw huidige functie?

① Start presenting to display the poll results on this slide.



**"AI zal mijn job overnemen
de komende vijftien jaar."**

① Start presenting to display the poll results on this slide.



"Ik gebruik AI in mijn job."

① Start presenting to display the poll results on this slide.



“Ik kan uitleggen wat AI wel en niet is.”

① Start presenting to display the poll results on this slide.



"Ik geef een foto-database van katten en tafels aan een AI om uit te leren. Daarna presenteer ik een foto van een paard en vraag ik of dit een dier is of niet."

① Start presenting to display the poll results on this slide.



"Analyseer de jaarrekeningcijfers van vijftig bedrijven en zeg mij welke in rendabiliteitsproblemen verkeren."

① Start presenting to display the poll results on this slide.



"ChatGPT"

① Start presenting to display the poll results on this slide.

Artificial Intelligence

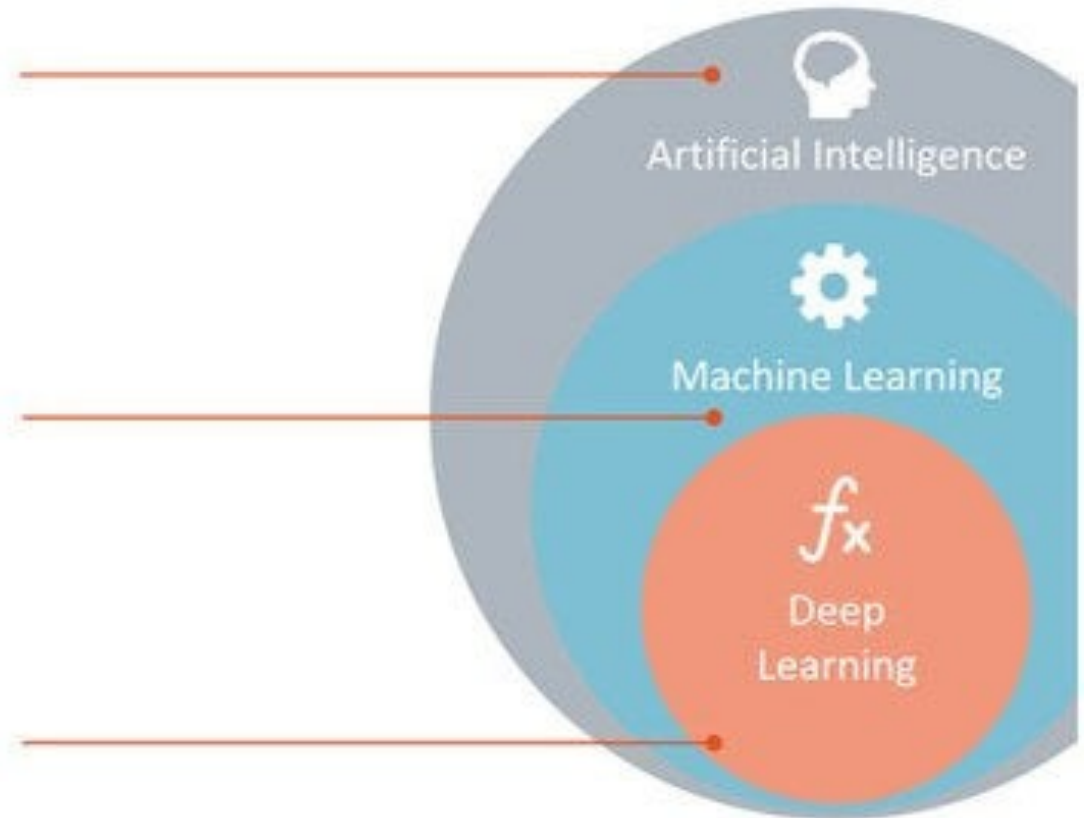
Any technique which enables computers to mimic human behavior.

Machine Learning

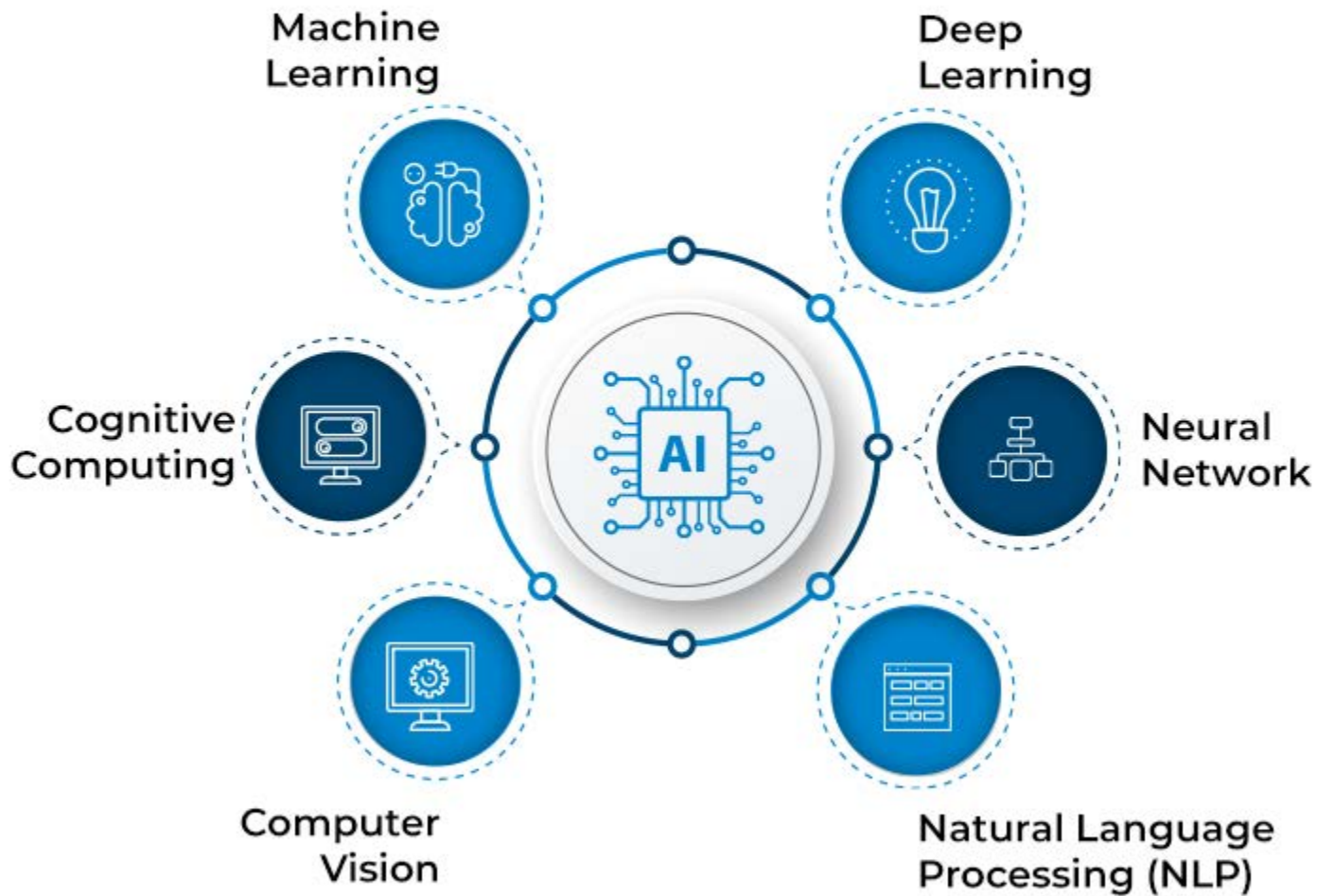
Subset of AI techniques which use statistical methods to enable machines to improve with experiences.

Deep Learning

Subset of ML which make the computation of multi-layer neural networks feasible.



KEY COMPONENTS OF AI



Conclusie: wat is AI wel of niet?

80% van de producten op de markt zijn geen AI maar (vergevorderde) 'if-then statements'.

AI leert op zichzelf nieuwe patronen a.d.h.v. training samples.

Als de 'if-then statements' zelf geleerd zijn, spreken we van 'Machine Learning' en/of 'Deep Learning'.

Statistieken en anomalie-detectie zijn niet AI.

Geloof in AI?



THE AI IN FINTECH MARKET MAP

CREDIT SCORING / DIRECT LENDING



ASSISTANTS / PERSONAL FINANCE



QUANTITATIVE & ASSET MANAGEMENT



REGULATORY, COMPLIANCE, & FRAUD DETECTION



INSURANCE



MARKET RESEARCH / SENTIMENT ANALYSIS



GENERAL PURPOSE / PREDICTIVE ANALYTICS



BUSINESS FINANCE & EXPENSE REPORTING



DEBT COLLECTION



Fintechgroeier Silverfin koopt zichzelf een slimme laag



Silverfin-oprichters Tim Vandecasteele en Joris Van Der Gucht. ©Wim Kempnaer

BEN SERRURE

02 september 2021 13:47

Met de overname van de specialist in machinelearn het Gentse Silverfin een volgende stap in zijn missie om de job van accountants op zijn kop te zetten. 'Dit is zo'n geval waarin een plus een niet twee, maar drie, vier of vijf is.'

Antwerps kredietplatform helpt Brazilianen goedkoper lenen



Antwerps fintechbedrijf haalt 11 miljoen euro op

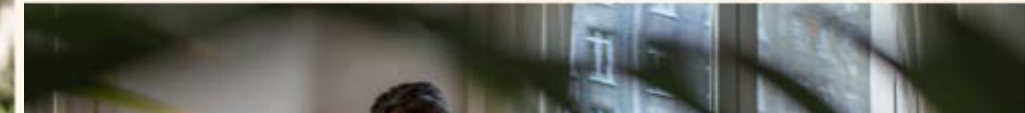


©Oper

MARIE VAN OOST

12 juli 2022 01:00 | Update 12 juli 2022 03:15

Oper, een Antwerps softwarebedrijf dat het afsluiten van hypovlotter wil maken, haalt 11 miljoen euro op. 'Een hypotheek zal grotendeels digitaal kunnen, maar op cruciale momenten systeem hulp invoeren van mensen.'



he fintech Credix haalt ruim 11 miljoen

2 10:47 | Frederic Petitjean

Noors Visma legt 300 miljoen op tafel voor Gentse fintechbelofte Silverfin



haalt in een Series A kapitaalronde miljoen euro op. De Belgische fintirtup connecteert beleggers met kredrijven in opkomende landen, waar tot bankleningen nog altijd duur en k is. Credix bestaat nog geen jaar, valt al voor de tweede keer geld op groei verder uit te bouwen.



Joris Van Der Gucht en Tim Vandecasteele (rechts) richten Silverfin in 2013 op. ©Wouter Van Vooren

AI in Accounting

6 logische stappen

...voor accountants om hun kantoren te digitaliseren



Connecteren

Krijg op één plaats toegang tot realtime en gestandaardiseerde boekhoudkundige data

AI Mapping

Standaardiseren

Maak gebruik van slimme gestandaardiseerde sjablonen

Automatiseren

Laat jouw jaarrekening en vennootschapsbelasting vooraf invullen

Optimaliseren

Elimineer fouten en verbeter de kwaliteit van uw dienstverlening dankzij AI

AI Assistant

Rapporteren

Analyseer uw volledige klantenportfolio

AI Assistant

Chat GPT

Communiceren

Centraliseer de communicatie met uw klanten



“De Assistant helpt bij het **analyseren** van een dossier door aandachtspunten of opportuniteiten te **signaleren**, en deze via **to-do's** in het werkdossier op te volgen.”

Automatisering

Hogere snelheid en
accuraatheid



Analyses

Check automatisch
de kwaliteit van je
klantendata



Meldingen

Bij anomalieën en
opportuniteiten




	(EUR)	31/12/2020	31/12/2019
★ 532000 BELFIUS TERMIJNR		39.958,91	24.949,52
▼ Liquide middelen		17.031,70	-111.756,40
▼ Kredietinstellingen		17.031,70	-111.756,40
★ Liquide middelen	▲		
★ 550000 BELFIUS BANK		17.031,70	-111.756,40
▼ Interne overboekingen		0,00	0,00
★ 580000 INTERNE OVERBOEKINGEN		0,00	0,00
★ 580100 LEVERANCIERS BETAALD VIA BCC		0,00	0,00
▼ Overlopende rekeningen en wachtrekeningen		1.325,48	-1.982,52
★ 490000 OVER TE DRAGEN KOSTEN	▲	1.325,48	-1.982,52
▼ Passiva		-146.694,11	20.134,94
▼ Eigen vermogen		-73.614,16	-94.997,72
★ Eigen Vermogen	▲		
▼ Kapitaal		0,00	6.200,00
★ 100000 GEPLAATST KAPITAAL	●	0,00	18.600,00
★ 101000 NIET OPGEVRAAGD KAPITAAL (-)	●	0,00	-12.400,00
▼ Uitgiftepremies		-6.200,00	-6.200,00

AI in actie: financiële analyse



‘Accounting Fraud Detection’ met AI


WIKIPEDIA
 The Free Encyclopedia

Search

[Create account](#) [Log in](#) ...

SAF-T 3 languages

Article Talk Read Edit View history Tools

From Wikipedia, the free encyclopedia

This article **uses bare URLs, which are uninformative and vulnerable to link rot**. Please consider converting them to **full citations** to ensure the article remains **verifiable** and maintains a consistent citation style. Several templates and tools are available to assist in formatting, such as [Reflinks \(documentation\)](#), [reFill \(documentation\)](#) and [Citation bot \(documentation\)](#). *(September 2022)* [\(Learn how and when to remove this template message\)](#)

SAF-T (Standard Audit File for Tax) is an international standard for electronic exchange of reliable accounting data from organizations to a national tax authority or external auditors. The standard is defined by the [Organisation for Economic Co-operation and Development](#) (OECD). The file requirements are expressed using [XML](#), but the OECD does not impose any particular file format, recommending that (para 6.28) "It is entirely a matter for revenue bodies to develop their policies for implementation of SAF-T, including its representation in XML. However, revenue bodies should consider data formats that permit audit automation today while minimising potential costs to all stakeholders when moving to new global open standards for business and financial data such as XBRL, and XBRL- GL in particular."

The standard is now increasingly adopted within European countries as a means to file tax returns electronically^[*citation needed*].

The standard was adopted in 2008 by Portugal^[1] and has since spread to other European countries, e.g. Luxembourg,^[2] Austria, Germany and France. From 1 January 2022 SAF-T is also rolled out in Romania, where large Romanian-resident companies and certain foreign companies.

Although SAF-T is formally standardized, both with respect to [syntax](#) (format) and [semantics](#) (meaning) to allow for and fulfill automatic data interchange and tools support, e.g. across country borders or common computerized systems, it does include some room for revenue bodies (tax administrations) to add individual elements, e.g. to cover special needs in a taxation or audit system. For example, in Portugal the SAF-T (PT) v1.04_01 standard^[3] – based on SAF-T v1.0 – includes some special elements and types relevant to the standard in Portugal.

Towards a single European format: UBL



ChatGPT

Examples	Capabilities	Limitations
"Explain quantum computing in simple terms" —	Remembers what user said earlier in the conversation	My occasionally generate incorrect information
"Get my creative ideas for a 10 year old's birthday" —	Allows user to provide follow-up prompts	My occasionally produce harmful instructions or biased content
"How do I make an HTTP request in JavaScript" —	Trained to decline inappropriate requests	Limited knowledge of world and events after 2021

De firma Koeljes NV beschikt over een investeringsbedrag van 100 000 EUR. De keuze oien gemaakt te worden tussen twee projecten GDI en RCOO. De firma Lotus wil haar geld na maximaal drie jaar terugverdiend hebben. De firma onderzocht voor beide projecten welke internebronnen ze zouden gebruiken.

0:01 / 2:31

FinChat.io v2.0.2

+ New Chat

Companies

Chats

Search chats

Recent Tesla Data Upda

Upgrade

Get Free Credits

What is adjusted EBITDA?

Adjusted EBITDA stands for Adjusted Earnings Before Interest, Taxes, Depreciation, and Amortization. It is a measure of a company's operating profitability that takes into account certain expenses such as depreciation, amortization, and restructuring costs.

Adjusted EBITDA reflects a company's ability to generate cash flow from its core business operations. In the case of Thomson Reuters Corporation, Tax & Accounting Professionals Adjusted EBITDA is a specific measure of the operating profitability of its tax and accounting segment.

The most recent data shows that for the fiscal year ending on December 31, 2022, the Tax & Accounting Professionals Adjusted EBITDA for Thomson Reuters Corporation was \$451 million, with a growth rate of 19%.

What is the latest data on tesla you can provide?

Based on the available data, here is the latest information on Tesla:

1. Target Prices Estimates:

- Mean: \$248.07
- Median: \$272.5

Ask a question, be specific and use company names instead of tickers for best results.

3 daily credits remaining.

slido



Wat zijn de gevaren van AI?

① Start presenting to display the poll results on this slide.

BREAKING

Lawyer Used ChatGPT In Court— And Cited Fake Cases. A Judge Is Considering Sanctions

Molly Bohannon Forbes Staff
I cover breaking news.

[Follow](#)

Jun 8, 2023, 02:06pm EDT

Updated Jun 8, 2023, 03:42pm EDT

TOPLINE The lawyer for a man suing an airline in a routine personal injury suit used ChatGPT to prepare a filing, but the artificial intelligence bot delivered fake cases that the attorney then presented to the court, prompting a judge to weigh sanctions as the legal community grapples with one of the first cases of AI “hallucinations” making it to court.



A lawyer who used ChatGPT in court and ended up receiving fake legal cases from the service said in ...

[+] RICHARD DREW/AP PHOTO



**ARTIFICIAL INTELLIGENCE
TRADING BOTS**

The Google engineer who thinks the company's AI has come to life

AI ethicists warned Google not to impersonate humans. Now one of Google's own thinks there's a ghost in the machine.



By [Nitasha Tiku](#)

June 11, 2022 at 8:00 a.m. EDT



Google engineer Blake Lemoine. (Martin Klimek/For the Washington Post)

#TAX & LEGAL #MOORE LAW #AI

Welke impact zal de AI-verordening hebben op bedrijven?

vrijdag 25/08/2023



We leven en werken in een digitale samenleving die beheerst wordt door snelle technologische ontwikkelingen zoals ChatGPT. De Europese Unie werkt aan een nieuwe AI-verordening die een belangrijke stap voorwaarts zet in de regulering van artificiële intelligentie (AI). Het Europees Parlement keurde in juni 2023 een ontwerp goed dat grote gevolgen zal hebben voor het bedrijfsleven.

DEEL DIT ARTIKEL



in Volgen

1.148

AI-verordening in de maak

Het door het Europees Parlement goedgekeurde voorstel voor een nieuwe AI-verordening of Wet op de Artificiële Intelligentie is nog niet definitief. Ook de Europese Raad moet zijn zegen nog geven. Eens finaal goedgekeurd, zullen de regels mogelijk vanaf 2025 van toepassing zijn.

Deze nieuwe regels zullen een **grote impact hebben op bedrijven in de hele EU, maar ook daarbuiten**. Want alle toepassingen die in de EU beschikbaar zijn of verkocht worden, moeten voldoen aan deze nieuwe regels. De Europese AI-verordening is een wereldwijde baanbrekende poging om een **balans te vinden tussen innovatie en de bescherming van fundamentele rechten**.

<https://www.youtube.com/watch?v=f9wPTI-xKyU> (2:18 – 4:35)



Microsoft 365 Copilot

Project Net Profit



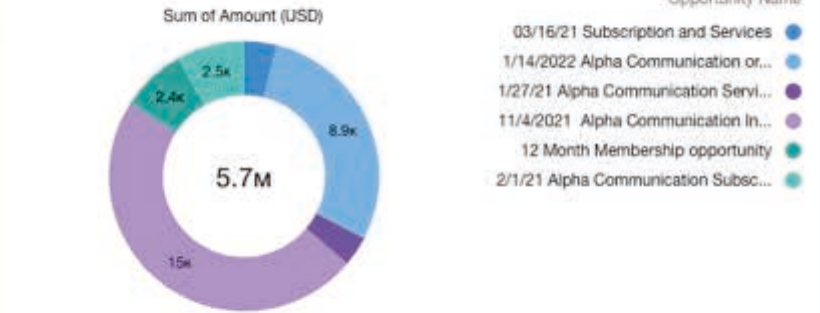
[View Report \(Project Net Profit\)](#)

1.3 Billings with Billing Lines



[View Report \(1.3 Billings with Billing Lines\)](#)

Billed Opportunities



[View Report \(Billed Opportunities\)](#)

YTD Net Profit vs Goal



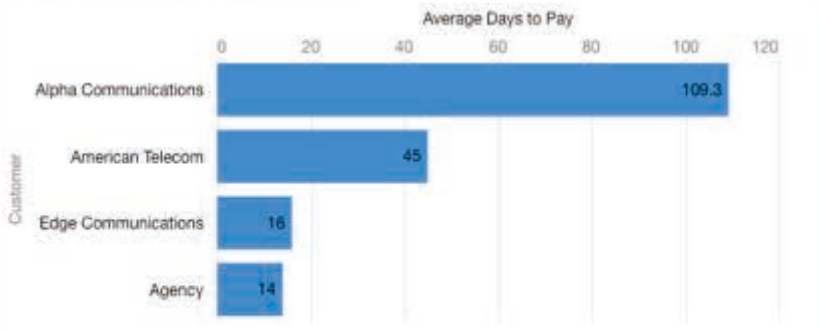
[View Report \(Net Profit Transactions for Dashboard\)](#)

Historical A/R by Period



[View Report \(Historical AR Dashboard\)](#)

Average Days to Pay by Customer



[View Report \(Average Days to Pay by Customer\)](#)

PowerApps Environment: MTCdemo

File Home Insert View **Action** Button BikeShare 360 Service Team - Saved (Unpublished)

Run(Sendmeanemailnotification_Subject, Sendmeanemailnotification_Body)

OnSelect = fx PowerAppsbutton.Run()

Screens

Search

- Rectangle8
- InspectBicycle
 - TextBox8_10
 - TextBox8_9
 - TextBox8_8
 - TextBox8_7
 - TextBox8_5
 - TextBox8_4
 - TextBox8_3
 - TextBox8_2
 - TextBox8
 - Image2_4
 - Dropdown1_4
 - Image2_3
 - Dropdown1_3
 - Image2_2
 - Dropdown1_2
 - Image2
 - Dropdown1
 - Button5_1
 - Image8_17
 - Button5

Data

Flows associated with 'Button5'

- PowerApps button
- PowerApps button
- Complete flow's parameters in formula bar
- CDS Case Update
- manual -> Send_an_email
- Add an item to SharePoint ...
- PowerApps button demo 360
- DemoButtonSPFest
- Create a new flow

BUTTON Button5

Properties Rules Advanced

Text: Repair Complete

Tooltip: No value

Position: X: 31, Y: 937

Size: Width: 582, Height: 78.09375

Padding: Top: 5, Bottom: 5, Left: 5, Right: 5

Color: A

Border: 2

Focused border: 4

Radius: 0

Auto disable on se...: On

Display mode: Edit

Visible: On

Disabled color: A

Hover color: A

Pressed color: A



REPEAT WARNING:
There is No Silver Bullet

Am I out of a job? No!



Communicatie- en kennisberoepen

Bedrijfsadviseurs			
▲ Bedrijfsanalist ICT	X	X	
Leidinggevende ICT-medewerkers			
Verantwoordelijke ICT	X	X	
▲ Integratie en implementatie expert ICT	X	X	
Beherende ICT-medewerkers			
Netwerkbeheerder	X	X	
Databankbeheerder	X	X	
Ontwikkelaars van ICT-toepassingen			
Analist ontwikkelaar ICT	X	X	
Experten O&O			
▲ Expert onderzoek en ontwikkeling in de industrie	X		
Controleurs en inspecteurs			
Fiscaal controleur	X	X	

16 | Knelpuntberoepen 2022



Administratieve beroepen

Bankspecialisten			
▲ Adviseur kredieten	X	X	
▲ Adviseur financieel vermogen	X	X	
▲ Commercieel medewerker in de financiële sector	X	X	
Verzekeringsspecialisten			
Beheerder verzekeringen	X	X	
Verzekeringsadviseur	X	X	
Boekhouders			
Boekhouder-accountant	X	X	
Bedienden personeelszaken			
Medewerker personeel		X	X
<i>Het gaat hier om payroll advisor en gespecialiseerde sectorspecifieke personeelsmedewerker</i>			

10 | Knelpuntberoepen 2022

Opleidingen Cevora - Boekhouden & Financiën



Neem alvast een kijkje:



CEVORA >>

**HEB JE
NOG
VRAGEN?**

**KOM LANGS OP
ONZE STAND** 👍

WWW.CEVORA.BE