Europeiska kommissionen

SPETSKOMPETENS INOM OCH FÖRTROENDE FÖR ARTIFICIELL INTELLIGENS

ATT FORMA EU:S DIGITALA FRAMTID

Februari 2020

#DigitalEU

EU:s förhållningssätt till artificiell intelligens (AI), som baserar sig på förtroende och spetskompetens, kommer att hjälpa medborgarna att ta till sig denna teknik och samtidigt uppmuntra företagen att utveckla den.

Medborgare

Bättre hälso- och sjukvård, säkrare och renare transporter samt bättre offentliga tjänster.

Företag

Nyskapande produkter och tjänster till exempel inom energi, säkerhet, hälso- och sjukvård; ökad produktivitet och effektivare tillverkning.

Offentlig administration

Billigare och mer hållbara tjänster inom t.ex. transport, energi och avfallshantering.

Hur man uppnår SPETSKOMPETENS:

- Etablera ett offentlig-privat partnerskap inom AI och robotteknik.
- Stärk och sammanför spetsforskningsenheterna på AI-området.
- Ha minst en digital innovationsknutpunkt som specialiserar sig på AI i varje medlemsstat.
- Erbjud mer finansiering med eget kapital för utveckling och bruk av AI med hjälp av Europeiska investeringsfonden.
- Gör offentliga upphandlingar effektivare med hjälp av AI.
- Stöd upphandlingen av AI-system som utförs av offentliga organ.

Hur man uppnår FÖRTROENDE:

- Inför ny lagstiftning om AI som är riskanpassad och effektiv men inte begränsar innovation.
- Kräv att AI-system med hög risk är genomskinliga, spårbara och hålls under mänsklig kontroll.
- Ge myndigheterna möjlighet att inspektera AI-system på samma sätt som de inspekterar kosmetika, bilar eller leksaker.
- Garantera opartiska dataset.
- Starta en EU-omfattande debatt om användningen av biometrisk identifiering på distans (t.ex. ansiktsigenkänning).

Vilka är följderna av partiska dataset?

Dataset där vissa befolkningsgrupper är underrepresenterade kan leda till diskriminering. När dylika partiska dataset är inbyggda i AI-system kan de ha betydande negativa effekter som kan leda till att många människor diskrimineras. Exempelvis:

- Dataset från kliniska prover innehåller ofta betydligt mera data från män än från kvinnor. Om sådana snedvridningar inte korrigeras kan det leda till felaktiga slutsatser och till negativa konsekvenser för behandlingen av kvinnor.
- Undersökningar har visat på fördomar mot arbetssökande med invandrarbakgrund. Sådana snedvridningar måste elimineras så att alla sökande har en rättvis chans.

Vad är en AI-applikation med hög risk?

- En applikation som berör ett kritiskt användningsområde inom en kritisk sektor.

KRITISKA SEKTORER

- hälso- och sjukvård
- transport
- polisen
- rättssystemet

KRITISKA ANVÄNDNINGSOMRÅDEN

- rättsverkningar
- risk för dödsfall
- skador

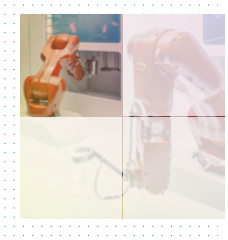
- Exempelvis: medicinsk utrustning, automatiserad körning och beslut om sociala avgifter.
- Vissa användningsområden är kritiska inom alla sektorer, t.ex. användning av AI i rekryteringsprocesser.

Hur kan man i praktiken genomföra AI som man kan lita på?

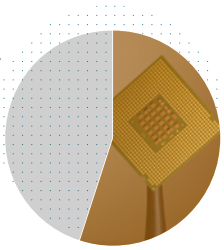
- AI med hög risk omfattas av stränga regler (provning, kontroller och påföljder).
- Andra AI-tillämpningar kan ha frivillig märkning.

AI & EU

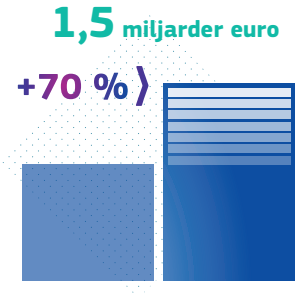
Forskarna i Europa publicerar flest vetenskapliga artiklar om AI i världen.



Europa producerar **över 25 %** av servicerobotarna för industrin och företag.



Över **50 %** av ledande europeiska tillverkare använder AI.



Under de senaste tre åren har EU-finansieringen av forskning och innovation på AI-området ökat till **1,5 miljarder euro**, en **ökning med 70 %** jämfört med den föregående perioden.

Men det räcker inte: målet är att locka investeringar på mer än **20 miljarder euro** per år (från EU, nationella aktörer och företag) under nästa decennium, jämfört med 3,2 miljarder euro 2016.

© Europeiska unionen, 2020
Vidareutnyttjande är tillåtet om källan anges. Europeiska kommissionens bestämmelser om vidareutnyttjande regleras genom beslut 2011/833/EU (EUT L 330, 14.12.2011, s. 39). Tillstånd för användning och reproduktion av delar som inte ägs av EU kan behöva sökas direkt från respektive upphovsrättsinnehavare.

Alla bilder © Europeiska unionen, om inte annat anges.

Print ISBN 978-92-76-15955-1 doi:10.2775/45256 NA-01-20-095-SV-C
PDF ISBN 978-92-76-15945-2 doi:10.2775/474309 NA-01-20-095-SV-N