



OPETUSHALLITUS  
UTBILDNINGSTYRELSEN

# Tutkintoennustemallinnus

KOTA-seminaari 28.8.2023

**Maria Clavert**

Opetusneuvos, Ennakointi ja analyysi  
Opetushallitus



# Ennakointi Opetushallituksessa

- Valtakunnallinen ennakointi lakisääteisenä tehtävänä
- Osaamis-, koulutus- ja työvoimatarpeiden ennakointi noin 5–15 vuotta eteenpäin
- Ennakointitiedon tuottaminen, analyysi ja levittäminen yhteistyössä Osaamisen ennakointifoorumin (OEF) kanssa
  - OEF on opetus- ja kulttuuriministeriön asettama yhteistyöelin, joka edistää koulutuksen ja työelämän vuoropuhelua kaikilla toimialoilla



# Kohtaantotarkastelun mallinnus

## Työvoiman kysyntä

- Perustrendi ja toimialatrendi
- Laadullinen tarkastelu

## Poistuma

- Työelämästä poistuvat pääasiallisesti eläköityviä

## Ammattisiirtymät

- Siirtymätilastot
- 25–44-vuotiaiden nettosiirtymä

## TYÖVOIMAN KYSYNTÄ YHTEENSÄ (avautuvat työpaikat)

### KOHTAANTO (75 ammattialaa)

- Alakohtainen kokonaiskäsitely työvoiman kysynnän ja tarjonnan tasapainosta
  - Alitarjonta-, tasapaino- ja ylitarjonta-alat

## TYÖVOIMAN TARJONTA YHTEENSÄ

### Koulutuksesta valmistuvat

- Tutkintotuotos

### Maahanmuuttajat

- Maahanmuutto-ennuste ja työllistyminen

### Työvoiman ulkopuoliset

- Ennuste-estimaatti
- Siirtymä työvoiman ulkopuolelta työlliseksi

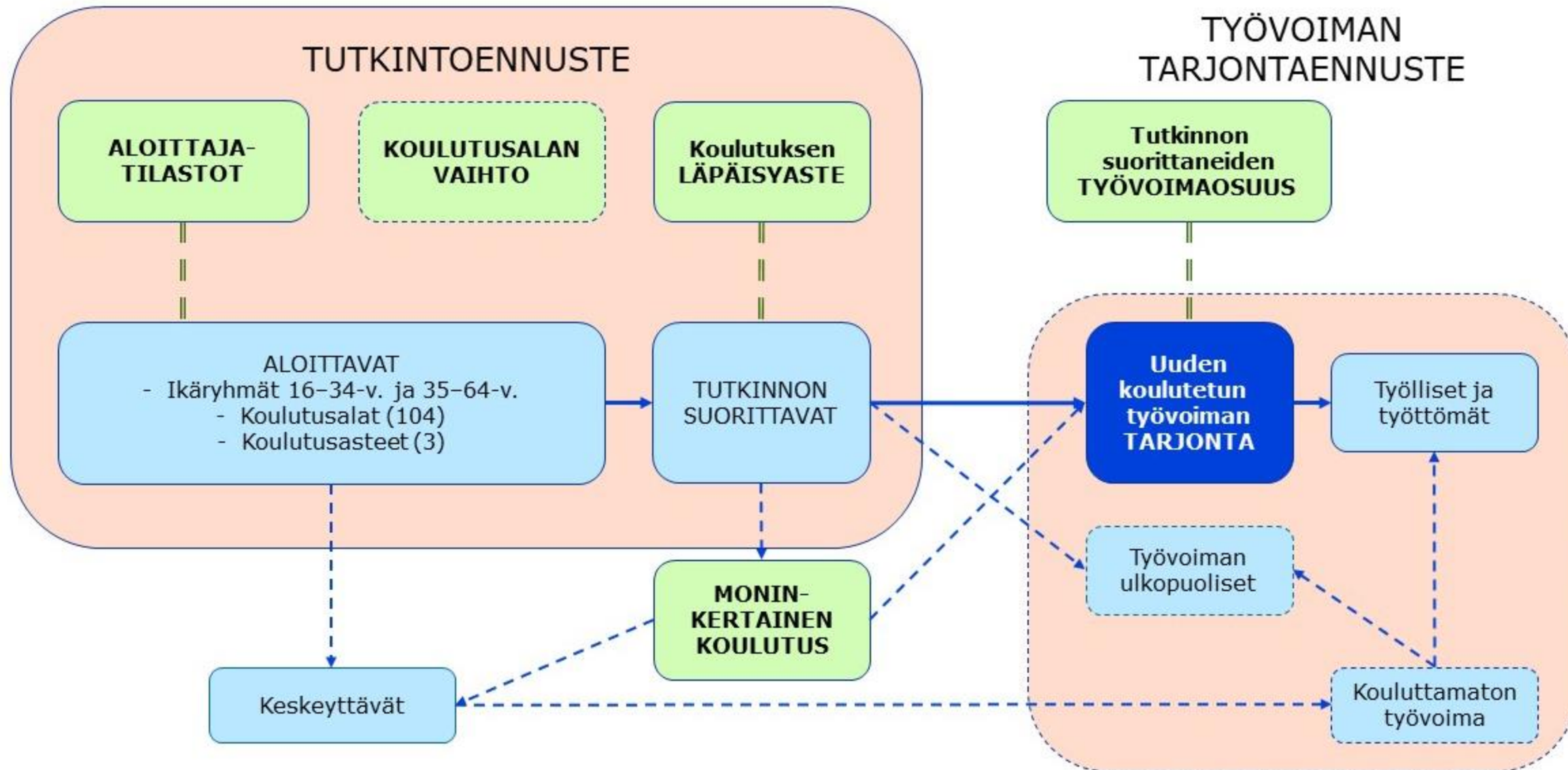
### Työttömät

- Ennuste-estimaatti
- Siirtymä työttömästä työlliseksi ja päinvastoin

# Tutkintoennuste

- Ennakoi uuden koulutetun työvoiman tarjontapotentiaalia kaikilla koulutusaloilla
- Koulutustasot:
  - Ammatillinen peruskoulutus (ops-perusteinen)
  - Ammattikorkeakoulutus (päivä- ja monimuotototeutus)
  - Yliopistokoulutus (ylempi tutkinto)
- Ikäryhmät
  - 16–34-vuotiaat
  - 35–64-vuotiaat
- Hyödynnetään opetushallinnon tilastopalvelu Vipusen tietoja

# Tutkintoennusteen "palikkamalli"



# Vuoden 2028 tutkintoennusteen laskenta

## 1. Uusien opiskelijoiden aloittajatilastot

- Viimeisen 3–6 vuoden keskiarvo, huomioitu mm. määräaikaiset aloituspaikkalisäykset

## Koulutusalan vaihto +/- 0

## 2. Kohorttipohjainen läpäisy

- Tutkinnon alkuperäisessä tai muussa tutkintolajissa suorittaneiden osuus koulutuksen aloittaneista tarkastelujaksolla 4–9 vuotta

## 3. Moninkertainen koulutus

- Uuden tutkinnon eri koulutusosalalla ja/tai -asteella suorittaneiden osuus kaikista alkuperäisen tutkinnon suorittaneista tarkastelujaksolla 4–7 vuotta

## 4. Työvoimaosuus

- Tutkinnon suorittaneesta väestöstä päätoimisten työllisten ja työttömien osuus koulutusaloittain työmarkkinoiden kannalta aktiivisimmasta 25–49-vuotiaiden ikäluokasta



# OPH:n ennakkoinnin digiloikka: Automaattisesti päivittyvät tilastolaskelmat

**Tilastovuosi ...**

2021
2020
2019
2022
2018
2017

**Ikäryhmä (aloi...**

35-64
15-34

**Lukuvuosi (l...**

2014/2015
2013/2014
2012/2013
2011/2012
2010/2011
2009/2010
2008/2009

**Koulutustyyppi (löp...**

Ammatilliset perustutkinnot (o...
Ammatilliset perustutkinnot (ei ...
Ylempään korkeakoulututkint...
Ammattikorkeakoulututkinto, p...
Ammattikorkeakoulututkinto, ...
Alempaan korkeakoulututkint...

**Suoritetun tutkinnon tutkintolaj...**

Muu tutkintolaji
Alkuperäinen tutkintolaji

**Tilastovuosi (m...**

2012
2011
2010

**Myöhempi tutkinto...**

Yliopistotutkinto
Ammattikorkeakoulututkinto
Ammatillinen perustutkinto

**Tilastovuosi ...**

2020
2019
2018

**Koulutusaste, taso 2 (...**

Erikoisammattitutkinto
Ammattitutkinto
Ammatillinen peruskoulutus
Ylempi korkeakoulututkinto
Lääkäreiden erikoistumiskoul...
Ammattikorkeakoulututkinto
Alempi korkeakoulututkinto

Ammatillisen koulutuksen tutkintoennusteen laskentapohja

# Reaaliaikainen tutkintoennuste Vipunen-portaalissa



Euroopan unionin  
rahoittama  
NextGenerationEU

Koulutusaste ▼

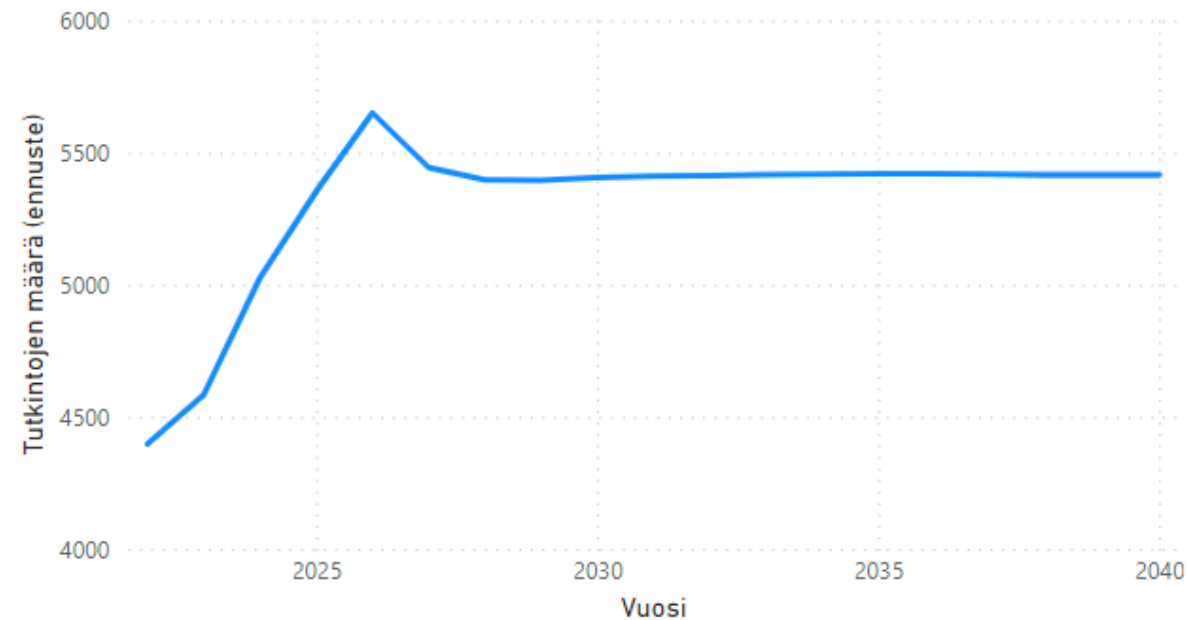
Ammattikorkeakoulutus ▼

koulutusala ▼

- Aineenopettajien koulutus
- Arkkitehtuuri ja kaupunkisuunnittelu
- Audiovisuaaliset tekniikat ja media
- Elektroniikka ja automatiikka
- Hiusten ja kauneudenhoitopalvelut
- Hoitotyö
- Hotelli- ja ravintola-ala
- Kauppa ja hallinto, monialaiset koulutusohjelmat
- Kauppa ja hallinto, yleiset koulutusohjelmat
- Kemian tekniikka ja prosessit
- Kielten opiskelu
- Kirjasto- ja informaatiotieteet
- Kone-, energia- ja sähkötekniikka, monialaiset koulutusohjelmat
- Kuljetuspalvelut
- Kuntoutus
- Kuvataiteet

Ennuste 2030

5406

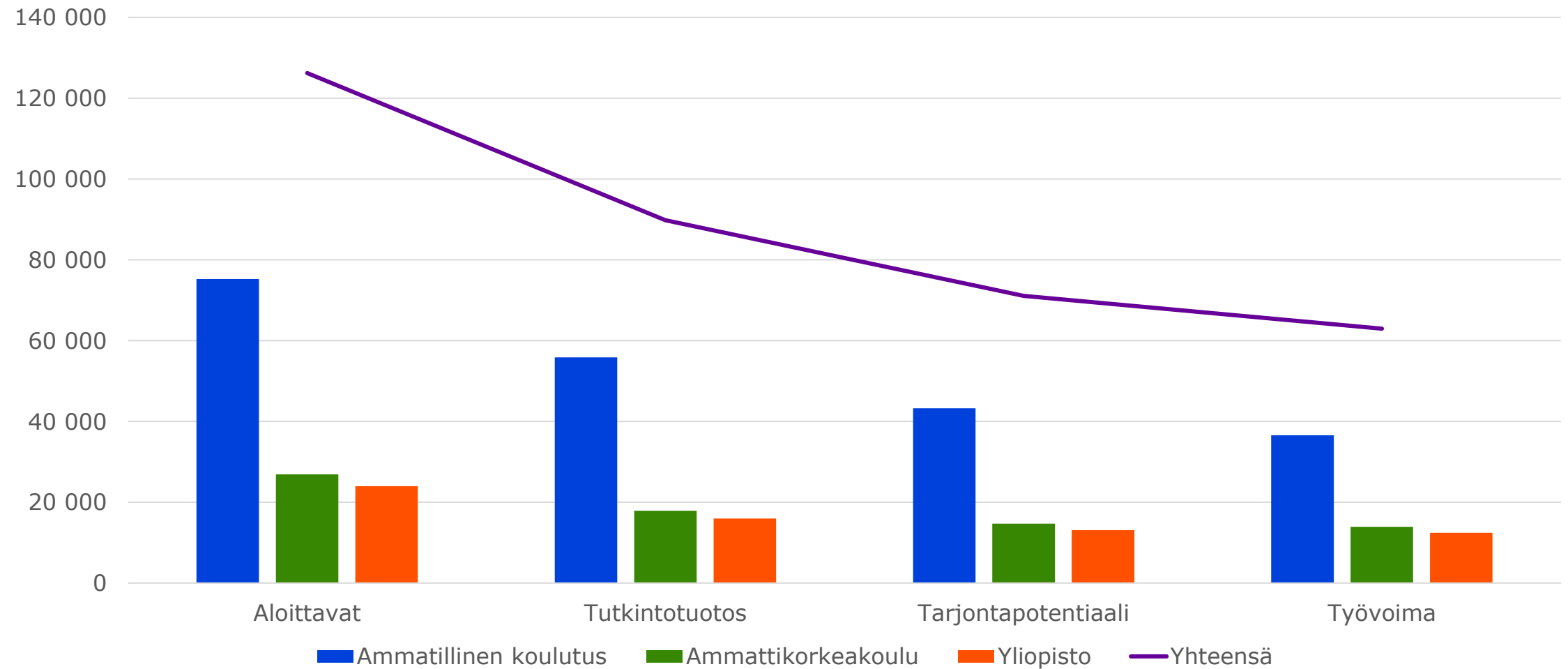






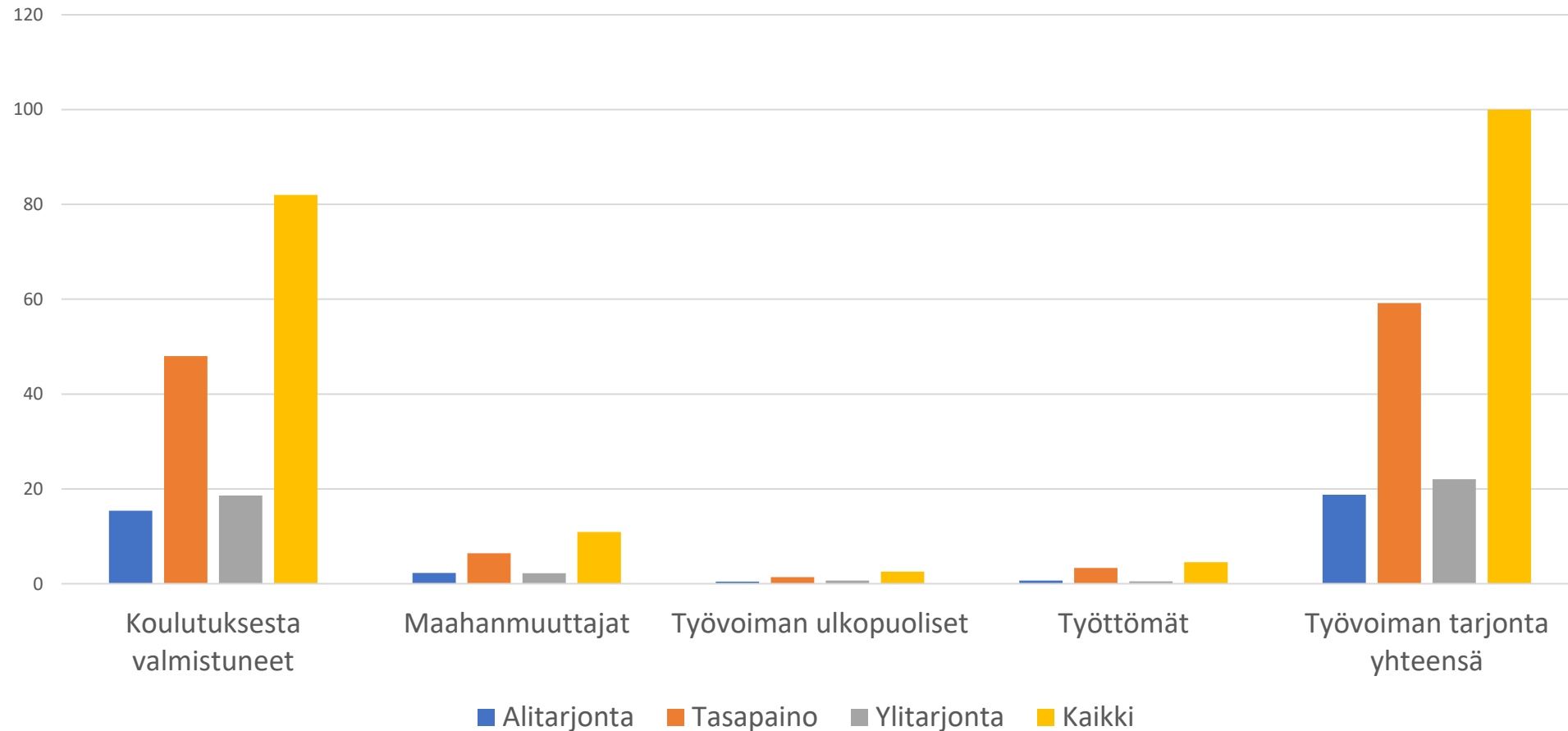
**Tutkintoennuste työvoiman  
kohtaantotarkastelussa  
2019–2028**

# Uuden koulutetun työvoiman tarjonta 2019–2028 keskimäärin vuodessa



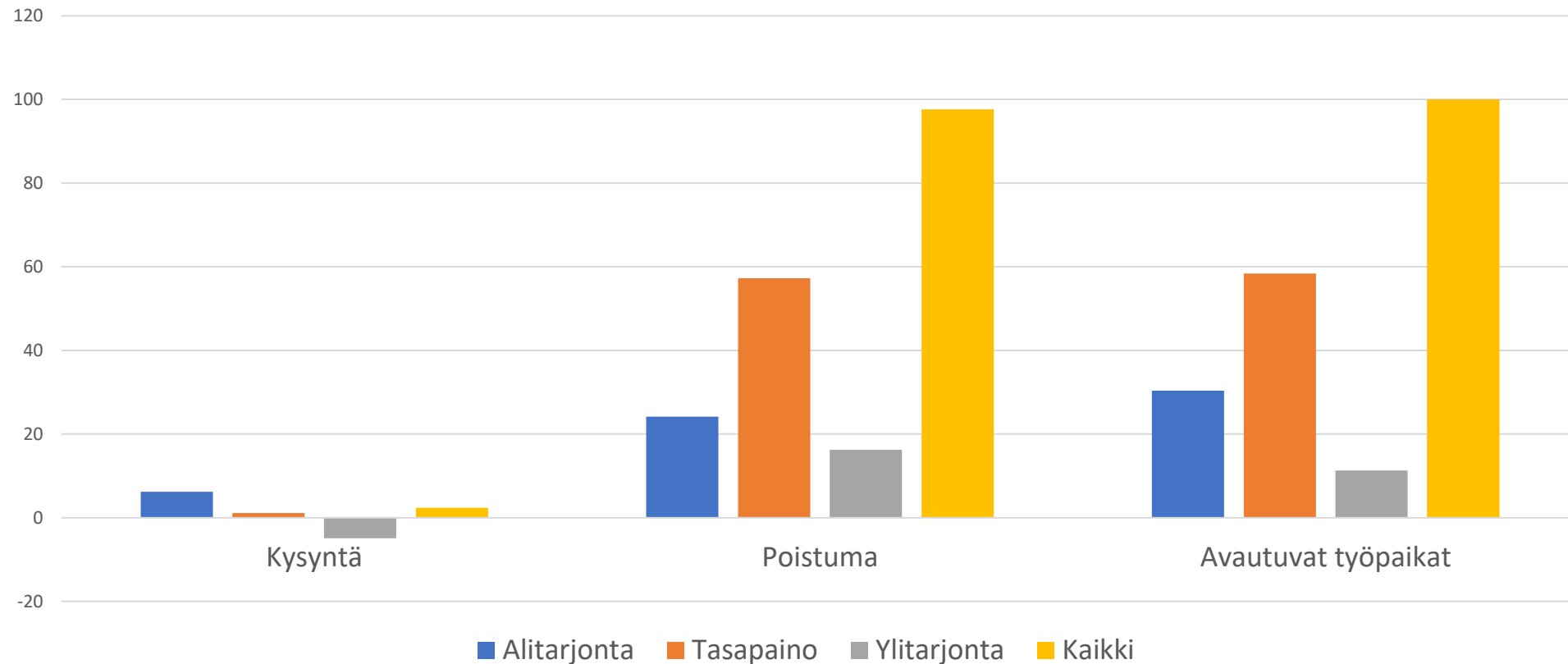
# Työvoiman tarjontatekijät 2019–2028 kohtaantotilanteen mukaan keskimäärin vuodessa

%-osuus työvoiman tarjonnasta



# Työvoiman kysyntätekijät 2019–2028 kohtaantotilanteen mukaan keskimäärin vuodessa

%-osuus avautuvista työpaikoista



# Työmarkkinoiden muutoksia 2019–2028

- Vuosien 2020–2028 välisenä aikana **työllisten määrä kasvaa 0,5 %** vuoteen 2019 verrattuna
  - Työllisten määrän kasvu on vuositasolla noin 1 287 henkilöä
- Vuosien 2020–2028 välisenä aikana **työvoimasta poistuu 20,8 %** vuoden 2019 työllisistä
  - Poistuma on vuositasolla noin 55 000 henkilöä
- Avautuvia työpaikkoja on noin 56 250 vuotta kohden
- Työvoiman tarjonta on noin 76 200 vuotta kohden
  - Koulutuksesta valmistuvien ja työmarkkinoille siirtyvien määrä on vuositasolla noin 63 000 henkilöä
- **Vuositasolla työvoiman tarjontaa on noin 20 000 henkilöä enemmän kuin kysyntää** vuosien 2020–2028 välisenä aikana



OPETUSHALLITUS  
UTBILDNINGSTYRELSEN

**Kiitoksia!**

[www.oph.fi/ennakointi](http://www.oph.fi/ennakointi)

@OEFoorumi

