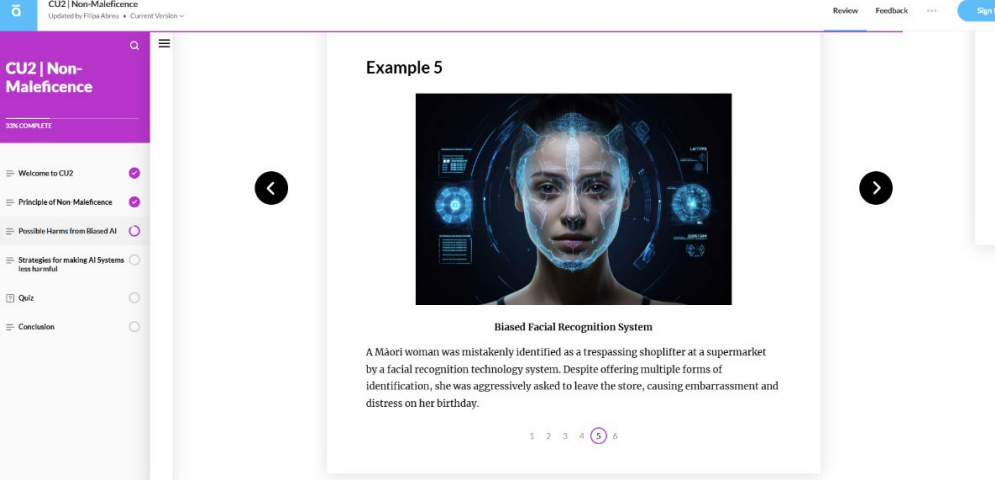


Massadatan vinouman haaste tekoälyn ja koneoppimisen opetuksessa



Tervetuloa takaisin CHARLIE-projektin uutiskirjeeseen!

Tässä kuussa esittelemme **Eettisen tekoälyn mikrokurssin**, joka on olennainen osa tehtäviämme varustaa yksilöt tiedoilla ja taidoilla, joita tarvitaan tekoälyn kehittämisen monimutkaisessa eettisessä maisemassa liikkumiseen. Kun tekoälyjärjestelmät jatkavat kriittisten päätösten tekemistä terveydenhuollon, koulutuksen, rahoituksen ja hallinnon kaltaisilla aloilla, algoritmisen vinouman ja sen eettisten vaikutusten ymmärtäminen on tärkeämpää kuin koskaan.

Suosittelava kurssi: Eettinen tekoälyn mikrokurssi

Eettisen tekoälyn mikrokurssi antaa oppijoille ymmärryksen algoritmisista vinoumista ja niiden laajemmista vaikutuksista yhteiskuntaan. Tekoälyjärjestelmät vaikuttavat joihinkin elämän tärkeimpiin päätöksiin, olipa kyse sitten työpaikan saamisesta, lainojen hyväksymisestä tai yksilöllisen sairaanhoidon tarjoamisesta. Nämä järjestelmät eivät kuitenkaan ole immuuneja vinoumille, ja jos niitä ei valvota, ne voivat johtaa epäoikeudenmukaisiin tai jopa haitallisiin tuloksiin. Tämä kurssi antaa osallistujille työkalut, joilla he voivat tunnistaa, ymmärtää ja käsitellä näitä kysymyksiä ja edistää eettistä tekoälyn kehittämistä alusta alkaen.

Miksi tämä kurssi on tärkeä

Tekoälyteknologian nopea kasvu on avannut uusia mahdollisuuksia, mutta se asettaa myös merkittäviä eettisiä haasteita. Algoritmien vinouma ei ole vain tekninen vika, vaan sillä on todellisia seurauksia, jotka voivat ylläpitää eriarvoisuutta, loukata ihmisoikeuksia ja vahingoittaa luottamusta tekoälyjärjestelmiin. Eettisen tekoälyn mikrokurssi tarjoaa oppijoille kohdennetun ja helposti lähestyttävän väylän kehittää ymmärrystä näistä eettisistä kysymyksistä ja tarjota olennaisia näkemyksiä tekoälyn parissa työskenteleville opiskelijoille, ammattilaisille ja kouluttajille.

Kurssi on jaettu **kuuteen kattavaan osaamiskokonaisuuteen**, jotka on suunniteltu antamaan oppijoille sekä teoreettisia tietoja että käytännön taitoja:

Osaamiskokonaisuus 1: Mitä on algoritmien vinouma?

Tutustu algoritmisen vinouman määritelmään, lähteisiin ja syihin ja havainnollista vinoutuneiden järjestelmien seurauksia todellisten esimerkkien avulla.

Osaamiskokonaisuus 2: Haitan välttäminen

Keskity haitan välttämisen eettiseen periaatteeseen, erityisesti vinoutuneisiin tekoälyjärjestelmiin liittyviin riskeihin, ja opi strategioita näiden riskien lieventämiseksi.

Osaamiskokonaisuus 3: Vastuullisuus

Tutustu tekoälyn vastuullisuuden merkitykseen, tarkastele sidosryhmien vastuualueita määritteleviä kehyksiä ja tapoja varmistaa vastuullisuus koko tekoälyn elinkaaren ajan.

Osaamiskokonaisuus 4: Avoimuus

Tutkitaan läpinäkyvyyden merkitystä tekoälyä koskevassa päätöksenteossa ja tutustutaan menetelmiin ja työkaluihin, joilla voidaan parantaa algoritmien selitettävyyttä, ja samalla käsitellään haasteita, jotka liittyvät monimutkaisten järjestelmien tekemiseen ymmärrettävämmiksi.

Osaamiskokonaisuus 5: Ihmisoikeudet ja oikeudenmukaisuus

Tutki, miten vinoutuneet algoritmit vaikuttavat ihmisoikeuksiin, keskittyen syrjimättömyyteen, yksityisyyteen ja oikeudenmukaisuuteen, ja opi, miten varmistetaan tekoälyn oikeudenmukainen kehitys.

Osaamiskokonaisuus 6: Tekoälyn etiikka, käytännön lähestymistapa

Tutustu reaali maailman tapauksiin ja hankkeisiin ja sovelta eettisiä periaatteita tekoälyjärjestelmien kehittämiseen ja käyttöönottoon samalla, kun opit monitieteisen yhteistyön ja sidosryhmien sitouttamisen tärkeydestä.

Kenen kannattaisi osallistua tälle kurssille?

Tämä mikrokurssi on ammatillisessa koulutuksessa oleville tai ammattilaisille, jotka haluavat kehittää perustietojaan tekoälyn etiikasta. Kurssi vastaa eurooppalaisen tutkintojen viitekehyksen (EQF) tasoa 4 ja varmistaa, että oppijoilla on perustiedot ja -taidot, joita tarvitaan tehokkaaseen osallistumiseen tekoälyn liittyvillä aloilla.

EQF4-oppijoiden keskeisiä ominaisuuksia ovat:

Faktatieto ja teoreettinen tietämys

Laaja ymmärrys algoritmisista prosesseista, datan käytöstä ja tekoälyn peruskäsitteistä.

Kognitiiviset taidot

Kyky tunnistaa, analysoida ja ratkaista tekoälyyn liittyviä ongelmia.

Käytännön taidot

Työkaluja ja tekniikoita vinoumien lieventämiseen ja oikeudenmukaisuuden parantamiseen tekoälyssä.

Itsenäisyys ja vastuu

Kyky soveltaa eettisiä periaatteita tekoälyyn liittyviin henkilökohtaisiin ja ammatillisiin päätöksiin kohtalaisen valvotusti.

Viestintä ja yhteistyö

Perustaidot kommunikoida tekoälyn etiikasta vertaisten ja ammattilaisten kanssa ja edistää yhteistoiminnallista lähestymistapaa tekoälyyn liittyvien vinoumien ratkaisemiseen.

Elinikäinen oppiminen

sitoutuminen tekoälyn etiikkaa ja vinoumien lieventämistekniikoita koskevan tietämyksen jatkuvaan päivittämiseen.

Tule mukaan!

Oletko innostunut eettisen tekoälykoulutuksen tulevaisuudesta? Eettisen tekoälyn mikrokurssi oppilaitoksesi? CHARLIE-hanke tekee aktiivisesti yhteistyötä koulutusorganisaatioiden kanssa laajentaakseen tekoälyn eettisen koulutuksen saatavuutta. Tutki, miten tämä kurssi voi parantaa opetussuunnitelmaasi ja edistää vastuullisen tekoälyteknologian kehittämistä.

Lisätietoja saat CHARLIE-hankkeen verkkosivuilta ja voit osallistua eettisen tekoälyn tulevaisuuden muokkaamiseen!

<https://charlie-project.uib.es/>

