

AURKEZPENA

Business Intelligence-ko unibertsitate aditu ikastaroa osasun sektoreko eta Silver Economyko profesionalentzat da eta helburu du arlo soziosanitarioko profesionalak prestatzea, hainbat jatorritako datuak ustiatu eta aztertzeko gaitasun praktikodunak. Eta osasunaren sektorean eta Silver Economy sektorean Adimen Artifiziala eta Big Data bezalako teknika aurreratuenak izan ditzaketen aplikazioak ezagutzea.

Datu-analista izateko gaitasun profesionalak lortzen ditu, eta, horretarako, osasun sektoreko negozio kasuak eta datuak aztertzeko metodo, teknika eta tresna aurreratuak erabiltzen ditu.

NABARMENDUAK

- ✓ Gaitu hainbat informazio sistematiketan eta datuak aztertzeko metodo eta teknikatan.
- ✓ Ikasi BIko lengoaiak eta tresnak, hala nola SQL edo Microsoft Power BI
- ✓ Ezagutu Adimen Artifizialak sektore soziosanitarioan dituen aplikazioak.
- ✓ Ezagutu osasun sektoreko eta Silverreko enpresen benetako erabilera kasuak eta garatu Business Intelligencen proiektu pertson bat

Ikastaro hau Osasun profesionalentzako Adimen Artifizialeko Masterraren barruan dago, Silver Economy Masterraren 1. eta 2. moduluaren barruan. Aditu ikastaro hau egiten duten ikasleek edukiak baliozkotzeko eta master titulua egiteko aukera izango lukete. Ikastaro hau ONLINE formatuan egin daiteke % 100 edo ERDI-PRESENTZIALA, eta parte hartzaileak aukeratu beharko du.

KONTAKTUA

BEATRIZ LASKURAIN

+34 607 530 650

blaskurain@mondragon.edu datascience@mondragon.edu

HELBURUAK

Datu masiboen analisiak, Big Dataren aplikazioekin eta Adimen Artifizialarekin konbinatuta, datuak edozein industriatan eskuratzeko, aztertze eta erabiltzeko modua aldatu du. Baina esan genezake funtsezkoa eta estrategikoa bihurtzen ari dela osasun sektorearentzat, baita biztanleriaren zahartzearen ondorioz sortzen ari den ingurune soziosanitarioarentzat ere.

Datuak aztertze teknologia eta teknika aurreratu horiek honako ahalmen hau dute: kostuak murriztea, bai kudeaketan bai osasun tratamenduetan; pazienteen etorrera prebenitzea; pazienteen eta senideen esperientzia eta independentzia hobetzea, wearablen bidez jasotako informazioa prozesatzeari esker eta diagnostiko automatizatuak nahiz prebentiboak egiteko, irudien bidez. Azken batean, mesede handia egin diezaiekete sektore soziosanitarioan parte hartzen duten alderdi guztiei, oro har, eta, bereziki, gure gizartean gertatzen ari diren aldaketa demografikoen ondorioz sortutakoari.

Helburua da profesionalak gaitzea osasunaren eta zahartzearen inguruan planteatzen diren informazio beharrak aztertze eta gai izatea datuen proiektu bat diseinatzeko eta kudeatzeko, ezagutza eta erabakiak modu seguruan, legezkoan eta etikoan hartzeko modua hobetzeko.

- Ezagutza espezifiko lortzea, oro har, ingurune soziosanitarioetan eta, bereziki, Silver Economy-ren inguruan informazio beharrak identifikatzeko eta, horretarako ezagutzea enpresaren askotariko informazio sistemak, baita datuak aztertze metodoak eta teknikak ere, galderak nahiz hipotesiak eginez eta negozioarako ondorio baliagarriak lortuz.
- Datuak eskuratzeko, biltegitratzeko, aztertze eta bistaratzeko kontzeptu, metodo eta tresna nagusiak ezagutzea.
- Adimen Artifizialaren eta Big Data inguruneen arloko joera berriak ezagutzea. Joera horiek bat datoz informazio iturri anitzetatik jasotako datuen bolumena, aldaera, konplexutasuna eta abiadura handitzeak osasunaren sektorean sortu dituen errorekin.
- Business Intelligence proiektu bat garatzea ingurune soziosanitarioetarako, SQL edo Microsoft Power BI bezalako egungo tresnekin.
- Machine Learningen kontzeptu proba bat no-code tresnekin egiteko gai izatea (programazioari buruzko ezagutzarik behar izan gabe), hala nola Orange Datamining.
- Datu soziosanitarioak erabiltzean, segurtasunaren, pribatutasunaren eta legezkotasunaren arloetan ezagutzak eskuratzeko.
- Conocer las nuevas tendencias en materia de Inteligencia Artificial y entornos Big Data, que responden a los retos que el aumento del volumen, la variedad, la complejidad y la velocidad de los datos recogidos de las múltiples fuentes de información han generado en el sector de la salud.
- Desarrollar un proyecto de Business Intelligence para entornos sociosanitarios con herramientas actuales como SQL o Microsoft Power BI.
- Ser capaz de realizar una prueba de concepto de Machine Learning con herramientas no-code (sin necesidad de conocimientos de programación) como Orange Datamining.
- Adquirir conocimientos en las áreas de seguridad, privacidad y legalidad en el uso de datos sociosanitarios.

Oinarri tekniko sendoa duen negozio profil bat lortu nahi duten profesionalak zuzentzen gaitzaizkie, merkatuan erabiltzen diren tresna berriagoekin (MySQL, SQL edo Power BI) negozio inteligentzia sistema modernoak proposatu eta ezartzeko gai izan daitezkeen. Baita Adimen Artifizialeko teknikak, Big Data edo Gauzen Internetek osasunaren sektorean eta Silver Economy-n dituzten aplikazioak ezagutzea eta horietan sartzea ere.

Bizkaiko Foru Aldundiak Silver Economy-rako duen estrategiaren eta Nagusi Intelligence Center-en esparruan, Mondragon Goi Eskola Politeknikoak profesionalak zuzendutako Aditu ikastaro berri hau jarri du

abian. Ikastaroa da Silver Economy-rekin lotutakoak sortzen, aztertzen eta ikusten lagunduko duten zientzialarien eta datu analisten gero eta eskaera handiagoari emandako erantzuna.

NORI ZUZENDUA

SQL edo Microsoft Power BI bezalako merkatuan erabiltzen diren tresna gaurkotuekin negozio inteligentzia sistema modernoak proposatu eta ezartzeko gai izan nahi duten eta alde zuzenetik programazioari buruzko ezagutzarik izan ez duten sektore sozio-sanitarioko profesionalak zuzentzen gatzazkie. Baita Adimen Artifizialeko teknikak edo Big Data-k gizarte eta osasun sektorean dituzten aplikazioak ezagutzea eta horietan sartzea ere.

Perfilak:

Business Intelligence eremua eta datuen analisia oso profil desberdinak barne hartzen dituen eremu hibridoa da. Ikastaroak formalki jatorriko prestakuntza espezifikorik behar ez duen arren, ohiko sistemetan datuak erabiltzen eta interpretatzen trebatuta egotea gomendatzen da, hala nola kalkulu orrietan edo agente koadroetan. Eta bereziki biztanleriaren zahartzearen ondorioz sortutako osasun sektorean edo sektore soziosanitarioan jardutea edo interesatuta egotea.

Honako hauetan diplomaduna edo graduatua izatea da bete beharreko baldintza:



Ez da

programazio-ezagutzarik behar ikastaroa jarraitzeko.

PROGRAMA

M1: Adimen artifizialaren sarrera osasunean eta zahartzean

- M1.1 Osasun eta Silver Economy inguruneetara sarrera
- M1.2 Adimen Artifizialaren Aplikazioak osasun sektorean eta Silverren
- M1.3 Datuen interpretazioa: Estatistika eta matematika baseak
- M1.4 Datuen analitikaren oinarriak
- M1.5 Datuen zientziarako oinarriak

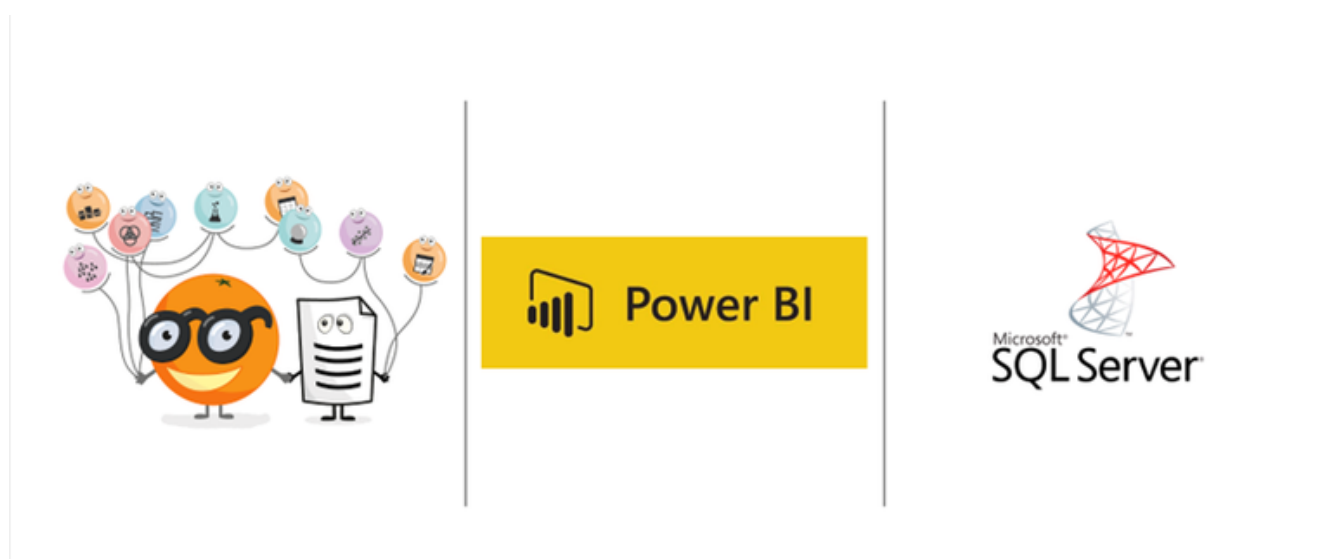
- M1.6 Big data eta clouden oinarriak
- M1.7 Segurtasuna, legezatasuna eta etika datu soziosanitarioak erabiltzean
- M1.8

Taldearen proiektua

M2 Business Intelligence

- M2.1 BI sarrera
- M2.2 Datuen jatorriak eta ETL
- M2.3 Dimentsio datu-baseak (DW, DM)
- M2.4 Dimentsio anitzeko datu-baseak (OLAP)
- M2.5 Datuen ustiapena

HERRAMINTAK:



METODOLOGIA

Programaren garapenean, irizpide orokor gisa, IRAKASKUNTZA AKTIBOA erabiliko da, parte hartze prozesu batean oinarrituta, eta parte hartzaileek edukiak eta jarduerak ahalik eta gehien aprobetxatzen dituztela ziurtatzeko jarraipen eta kontrol akademiko eta teknikoak eginez. Irakaskuntza eta ikaskuntza prozesua honako kontzeptu metodologiko hauetan oinarrituko da:

- Planteamenduaren eta kontzeptu teorikoen azalpena.
- Kasu praktikoak eta ariketak egitea.
- Modulu batzuetarako taldeko proiektuak egitea.
- Aplikazioa enpresaren testuinguruan, sektoreko enpresa gonbidatuen eskutik benetako erabilera kasuak azalduz.
- Azken proiektu bat egitea.

Aditu ikastaroa 2 Modulutan banatzen da. Modulu bakoitza gaiz osatuta dago.

Gai bakoitzak tutore bat izango du, parte hartzaileen partaidetza lagundu, gidatu eta sustatzeko, lanean emandako egunetan. Tutorea da, era berean, gai bakoitzeko edukien arduraduna, eta bera arduratzen da parte hartzaileen zalantzak argitzeaz eta azken ebaluazioa egiteaz.

Ikasle bakoitzak eskainitako formatuetako bat lortu beharko du: Erdi-presentziala edo Online % 100

Ikastaroaren formatuak aurrez aurreko saioak edo online saioak uztartzen ditu streaming bidez (parte hartzaile bakoitzak alegatu beharreko modalitatea), eta autoikaskuntzako online edukia Mondragon Unibertsitatearen Moodle online plataforman egongo da eskuragarri. Aurrez aurreko saioak Urdulizko (Bizkaia) Nagusi Intelligence Center-en egingo dira.

Modulu bakoitzak proiektu praktiko bat garatuko du.

Proiektu horiei esker, ikaskuntza katalizatu ahal izango da, eta emaitza batzuk lortzera bideratuko da. Proiektu horiek aditu ikastaroko tutore baten ikuskapena izango dute.

Ikasleek Mondragon Unibertsitatearen Moodle online hezkuntza plataformarako sarbidea izango dute. Bertan, material eta ariketa guztiak izango dituzte eskura, moduluka, bai eta ikastaroan parte hartzen duten gainerakoekin eta irakasle guztiekin komunikatzeko hainbat foro eta kanal ere.

KOORDINAZIOA

Koordinatzaile nagusia:

Beatriz Laskurain Larrañaga

Irakaslea eta aditua Business Intelligence-en, datuen analisi aurreratua eta negozioen estrategia digitalean.



blaskurain@mondragon.edu

607 530 650

linkedin.com/in/beatrizlaskurain/

ERAKUNDEA

Business Intelligenceko unibertsitate aditu titulua osasun sektoreko eta Silver Economy-ko profesionalentzat- Mondragon Unibertsitateak antolatzen du, eta Bizkaiko Foru Aldundiaren lankidetza du.

ONARPEN BALDINTZAK ETA PROZESUA

Prozesu honek hiru fase dauzka, ikastaro hasiera aurretik (izen-ematea, onarpena, matrikula):



Izen-ematea

- Aurreinskripzioa web orrialdetik egiten da
- Mezu bat bidaliko dizuegu, inskripzioa egin eta bertara DNI/NIE igo ahal izateko
- Zure DNI/NIE onartuko dugu eta ondoren falta den dokumentazioa igotzeko aukera izango duzu: CV eta unibertsitate tituluak

Inskripzio epea zabalik egongo da plazak bete arte

1. Onarpena

Jasotako dokumentazioa ebaluatuko dugu; lehentasuna emango zaie sarrera-espezialitateetako unibertsitate-tituludunei.

1. Matrikula

Matrikula online egiten da, unibertsitateak emandako estekatik, onartu ondoren. Matrikula masterraren lehen kuota ordainduta formalizatuko da.

JASOKO DEN TITULAZIOA

Proiektua ebaluatzeko eta entregatzeko baldintzak bete dituzten parte-hartzaileek Business Intelligenceko unibertsitate-adituaren titulua lortuko dute osasun-sektoreko profesionalentzat, eta Silver Economy, Mondragon Unibertsitatearentzat.

UNIBERTSITATE-ENPRESA ERLAZIOA

Jarduneko profesionala bazara, ikastaroaren garapena zure enpresan egiten duzun lanarekin uztartu eta zure gaitasunak hobetu ahal izango dituzu, zure enpresari egokitutako ikasturte amaierako lan bat aplikatuz.

PLAZAK

20 toki

Gehienez ere 20 plaza daude eskuragarri, prestakuntza horrek eskatzen duen arreta pertsonalizatua eman ahal izateko.

IRTEERAKO PROFILA

Programa honen irteera profesionalak honako hauek izango dira: lanpostu teknikoak eta/edo datu-proiektuen kudeatzaileak edo datu-zientzialariak osasun-zentroetan eta ospitaleetan; administrazio eta osasun publikoak; osasun-aseguratzaileak; industria farmazeutikoa; Adimen Artifizialera eta Big Data bideratutako enpresa teknologikoak; telemedikuntzara eta osasun-arloko gailu eta aplikazioen garapenera bideratutako enpresa berritzaileak.

KOLABORATZAILEAK/ BABESLEAK

Ikastaro honek Bizkaiko Foru Aldundiaren eta Nagusi Intelligence Centerren laguntza du.



PREZIOA

4.350€

Aurreikusitako zenbatekoa
2022-23 ikasturterako

17 ECTS

Zenbateko hori ordainketa bakarrean edo zatika ordaindu ahal izango da:

- Lehen ordainketa matrikula formalizatzean (600 €) + gainerako ordainketa bakarra urrian
- Lehen ordainketa matrikula formalizatzean (600 €) + Gainerakoa hilero (8 hilabetetan)

Ikastaroaren baldintzak aldatzeagatik (datak, ordutegiak edo formatua aldatzea) ikasleari baja ematen bazaio, hasierako kuotaren % 100 itzuliko zaio. Beste arrazoi batzuegatik baja ematen bada, % 50 itzuliko da eskolak hasi arte. Eskolak hasi ondoren, hasierako kuota ez da itzuliko.

Prestakuntza hori Fundae-k hobaria eman ahal izango die enpresaren izenean matrikulatzen diren pertsoneri. Ez gara laguntzak kudeatzen dituen enpresa, baina eskaera Fundae-n egiteko behar den informazio guztia ematen dugu.

INFORMAZIO GEHIAGO

Inskripzio eta matrikula prozesurako kontaktua:

AINHOA GORONAETA

+34 664 266 716

datascience@mondragon.edu

<https://www.mondragon.edu/cursos/eu/ikastaroa/None>