

DATA SCIENCEN, INDUSTRIATIK SILVER ECONOMYRA ADITU DIPLOMA (ONLINE)

Datuen zientziari buruzko prestakuntza, machine learning eta deep learning. Guztia Python 3rekin aplikatua. Adituen tutoretzapeko benetako enpresa-proiektuarekin.

GAIA	Informatika, Telekomunikazio Sistemak eta Sistema Txertatuak
ECTS/ORDUAK	16 ECTS
EGUTEGIA	2023/12/17 - 2024/07/19 At-Or
HIZKUNTZA	Gaztelania
MODALITATEA	Online

Informazio gehiago
eta izen-ematea

AURKEZPENA

Ikastaro honetan, algebra, estatistika eta Python programazioaren oinarriak errepasatuko dira, datuak hartzeko eta aurrez prozesatzeko tekniketan sakonduko da, eta, ondoren, datuak aztertu eta balioztatzeko eta bistaratzeko tekniketan murgilduko da.

Hori dela eta, ikasturte honetako moduluetan hainbat sektoretako erabilerak landuko dira, hala nola industria, finantzak, hezkuntza, osasun sektorea eta sektore klinikoa, zerbitzuak, marketina, giza baliabideak eta Silver Economy. Ikastaro honetan, algebra, estatistika eta Python programazioaren oinarriak errepasatuko dira, datuak hartzeko eta aurrez prozesatzeko tekniketan sakonduko da, eta, ondoren, datuak aztertu eta balioztatzeko eta bistaratzeko tekniketan murgilduko da.



NABARMENTZEN DUGU

- ✓ **Ikasi Machine Learning eta Deep Learning Python 3-rekin**
- ✓ **Garatu zure benetako enpresa-proiektua Mondragon Unibertsitateko adituen tutoretza pertsonalizatuarekin**
- ✓ **Ezagutu erabilera sektorialen kasu errealak**
- ✓ **Bonifika ezazu ikastaroa Fundae bitartez**

HELBURUAK

Data Scientisten profilaren eskaera etengabe hazi da azken urteotan (% 47 2020 vs. 2019), eta sektore estrategikoetan sartu da, hala nola bankuetan, telekomunikazioetan, industrian, ikerketan eta silver ekonomian. Profil hori gorantz doa 2012az geroztik, eta eskaera %650 igo da.

Ikastaro aurreratu honen helburu nagusia parte-hartzaileak prestatzea da, datuen analista edo zientifiko bihurtzeko behar diren ezagutzak eta trebetasunak lor ditzaten. Horrela, datuak aztertzeko proiektu osoak diseinatu eta zabaltu ahal izango dituzte, hala nola, datuak prestatzea, analisi eta baliozkotzerako modelatze-teknikak aplikatzea, deployment eta bistaratzea. Hori guztia programazio-lengoaia nagusi gisa Python 3 erabiliz.

Programazioari buruzko oinarrizko ezagutzak dituzten profilei zuzenduta, ikastaro honetan algebra, estatistika eta programazioaren oinarriak errepasatuko dira Python, datuak hartzeko eta aurrez prozesatzeko teknikekin sakonduko da, eta, ondoren, datuak aztertu eta balioztatze teknikekin eta haien bistaratzean murgilduko da.

Ikastaroan zehar, parte-hartzaile bakoitzak proiektu pertsonal bat garatu beharko du, prestakuntza ikasitako ezagutzak eta teknikak aplikatzeko. Horretarako, ikastaroko irakasle aditu baten tutoretza pertsonalizatua izango du.

Ikastaroak 300 orduko iraupena du eta online eskainiko da.

Mondragon Goi Eskola Politeknikoak profesionalentzako aditu-ikastaro berri hau jarri du abian. Silver Economyarekin zerikusia dutenak sortzen, aztertzen eta ikusten lagunduko duten zientzialarien eta datu-analisten eskaera gero eta handiagoari erantzutea da ikastaroa.

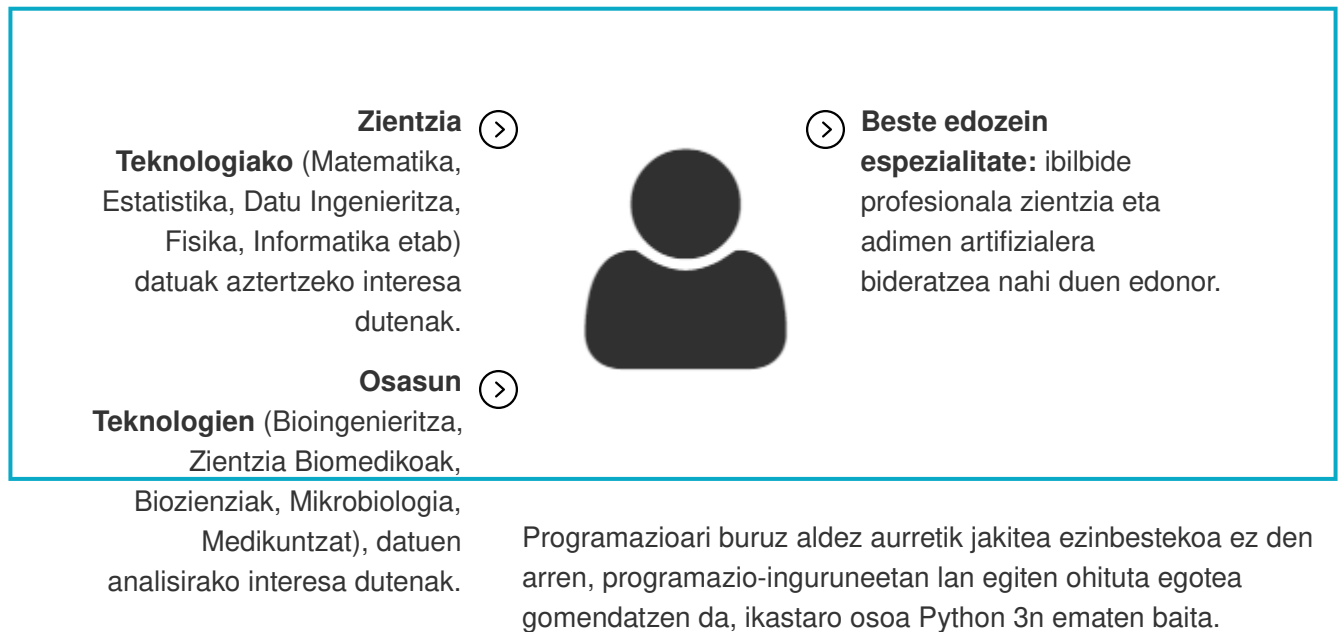
Enpresaren izenean datozen pertsonak Fundae-ren bidez hobariak jaso ahal izango dituzte.



NORI ZUZENDUA

Aditu-ikastaro hau DATU-ZIENTZIALARIEN profila lortu nahi duten profesional guztientzat da.

Profesional diplomadunentzat edo graduatuentzat:



Baliabide osagarriak emanen zaizkie ikastaroa hasi aurretik Python hizkuntza ezagutu nahi dutenei.

PROGRAMA

M1 Kontzeptuetarako sarrera. Aplikazioak eta erabilera-kasuak

M2 Programazio oinarriak: Python 3

M3 Datuen interpretazioa: estatistika- eta matematika-oinarriak

M4 Datuak aurrez prozesatzea

- M4.1 Ingesta
- M4.2 Datuen esplorazio-azterketa
- M4.3 Preprocesamiento de los datos

M5 Machine Learning

- M5.1 Gainbegiratua: sailkapena
- M5.2 Erregresioa
- M5.3 Gainbegiratu gabea: clustering

M6 Denborazko serieak

M7 Deep Learning:

- M7.1 Sarrera
- M7.2 RNNs
- M7.3 CNNs
- M7.4 Survival Analysis

M8 Bistaratzeta

M9 Enpresen eskua erabiltzeko kasuak

M10 Proiektu pertsonala

METODOLOGIA

Programa garatzeko, IRAKASKUNTZA AKTIBOA erabiliko da irizpide orokor gisa, parte hartzeko prozesu batean oinarritua, eta haren jarraipena eta kontrol akademiko eta tekniko egingo da, parte-hartzaileek edukiak eta jarduerak ahalik eta gehien aprobetxatuko dituztela bermatzeko. Irakaskuntza-ikaskuntza prozesua kontzeptu metodologiko hauetan oinarrituko da:

- Planteamendua eta kontzeptu teorikoak azaltzea
- Kasu praktikoak eta ariketak egitea.
- Aplikazioa enpresaren testuinguruan.
- Amaierako proiektu bat egitea.

Aditu ikastaroa 5 modulutan eta amaierako proiektu batean banatzen da. Modulu bakoitza gaiz osatuta dago.

Modulu bakoitzak tutore bat izango du. Tutore horrek parte-hartzaileen parte-hartzea lagundu, gidatu eta sustatuko du lanari eskainitako egunetan. Tutorea gai bakoitzaren edukien ardura da, eta parte-hartzaileen zalantzak argitzeko eta azken ebaluazioa egiteko ardura du.

Ikastaroa online modalitatean emango da, streaming saioekin eta on line material gehigarriareki

Ikasleek beren erritmoan kontsumi dezakete edukia.

Parte-hartzaile bakoitzak azken PROIEKTU bat definitu, planifikatu eta garatuko du.

Amaierako proiektuak ikaskuntza katalizatzea ahalbidetuko du, emaitza batzuk lortzera bideratuz. Proiektu horrek aditu ikastaroaren tutore baten gainbegiratzea izango du, eta, azkenean, parte-hartzaile bakoitzak egindako proiektua zabaltzeko/bateratzeko saio bat egitea planteatzen da.

Ikasleek Mondragon Unibertsitatearen Moodle online hezkuntza-plataforman sartzeko aukera izango dute. Bertan, material eta ariketa guztiak moduluka eskuragarri izango dituzte, bai eta ikastaroan parte hartzen duten gainerako ikasleekin eta irakasle guztiekin komunikatzeko foroak eta bideak ere.

KOORDINAZIOA

Koordinatzaile nagusia:

Beatriz Laskurain Larrañaga

Estrategia eta marketin digitaleko arloetan, Business Intelligence Powerrekin eta datuen analisisian irakastea eta enpresei aholkularitza ematea.



blaskurain@mondragon.edu

[linkedin.com/in/beatrizlaskurain/](https://www.linkedin.com/in/beatrizlaskurain/)

607 530 650

Koordinatzaile akademikoa:

Ane Alberdi

aalberdi@mondragon.edu

ERAKUNDEA

Data Scienceko Unibertsitate Aditu Ikastaroa, industriatik Silver Economyra, Mondragon Unibertsitateak antolatzen du.

ONARPEN BALDINTZAK ETA PROZESUA

Aditu ikastaroaren prozesuak hiru fase ditu, ikastaroa hasi aurreko hilabeteetan egingo direnak (izen-ematea -> onarpena -> matrikula):

1.



Inskripzioa

- Aurreinskripzioa webgunetik egiten da.
- Email bat bidaliko dizugu estekarekin, izena eman eta NAN/AIZ igo ahal izateko
- NAN/AIZ balidatuko dugu eta falta den dokumentazioa igo ahal izango duzu: CV eta unibertsitate-tituluak.

Izena emateko epea zabalik egongo da plazak bete arte

1. Onarpena

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

1. Matrikula

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

FINANTZIAZIO ITURRIAK

Ikastaro hori hobaria izan daiteke enpresentzat, Fundaeren bidez.

Mondragon Unibertsitateak ez ditu hobarien eskaerak kudeatzen, baina eskaera hori egiteko behar den informazioa ematen du. Informazio gehiago nahi izanez gero, jarri harremanetan honako hauekin:

AINHOA GORONAETA

+34 664 266 716

datascience@mondragon.edu

JASOKO DEN TITULAZIOA

Proiektua ebaluatzeko eta entregatzeko baldintzak bete dituzten parte-hartzaileek Data Scienceko ADITU Unibertsitate Titulu Propioa lortuko dute, industriatik hasi eta Mondragon Unibertsitateko Silver Economyraino.

PLAZAK

Plaza mugatuak

PREZIOA

4.350€

16 ECTS

- Ikastaro honetako ordu batzuk Fundae bitartez hobaria izan dezakete (enpresaren izenean matrikulatzen direnentzat).

Ikasleari baja ematen bazaio ikastaroaren baldintzak aldatzeagatik (datak, ordutegiak edo formatua aldatuz gero), hasierako kuotaren %100 itzuliko zaio. Beste arrazoi batzuentatik baja emanez gero, % 50 itzuliko da eskolak hasi arte.

Ikastaroa hasi ondoren, hasierako kuota ez da itzuliko.

INFORMAZIO GEHIAGO

MASTERREKO EDUKIARI BURUZKO INFORMAZIOA

BEATRIZ LASKURAIN

+34 607 530 650

blaskurain@mondragon.edu

MATRIKULARI BURUZKO INFORMAZIOA

AINHOA GORONAETA

+34 664 266 716

datascience@mondragon.edu

<https://www.mondragon.edu/cursos/eu/unibertsitateko-adituen-ikastaroa-data-sciencen-industriatik-silver-economyra>