

DATUAK MODELATZEKO POWER BI (MAILA AURRERATUA) IKASTAROA

Datuak Power BI modelatzeari eta eraldatzeari buruzko ikastaro aurreratua, Ana Maria Bisberekin. Online formatua, Fundaeren %100eko hobia izan dezakete enpresek eta proiektuen tutoretzarekin.

GAIA	Informatika, Telekomunikazio Sistemak eta Sistema Txertatuak
ECTS/ORDUAK	24 ORDU
EGUTEGIA	2022/04/26 - 2022/05/31 At-Og
TOKIA	HIZKUNTZA Gaztelania
MODALITATEA	Online

Informazio gehiago
eta izen-ematea

AURKEZPENA

POWER BI duzun datu ereduak optimizatu nahi baduzu, hau izan daiteke zure ikastaroa. Ereduaren egituratzea POWER QUERYren aukera aurreratuekin, eta datuak modelatzea ere DAXekin. Benetako proiektuen tutoretza. Fundaeren hobia izan dezake.



Mondragon Unibertsitatea
Formación para Profesionales

Power BI

**CURSO AVANZADO DE
MODELADO DE DATOS**

4 sesiones online
26/04 – 31/05

Reserva tu plaza

HELBURUAK

Ikastaro honen helburu nagusia da Power BI datu ereduak sortzen eta optimizatzen ikastea. Hori dela eta, bertaratuak trebatuko dira Power BI modelatze agertoki desberdinak planteatzen eta txostenetan planteatutako negozio eskakizunak ebatziko dituen soluzio optimoa bilatzen jakin dezaten.

Power Queryko kontsulten editorearen bidez dauden modelatze aukera aurreratuetan sakonduko da. Power BI Desktopen datu ereduak sortzen ikasiko da, agertoki konplexuei erantzuteko, hala nola iragazte noranzko bikoitzari. Eta, jakina, DAX adierazpenen erabilera egokian sakonduko da, baita Power BIraiko dauden kanpo tresnetan ere.

Ikastaroa %100 online da, astean bitan streaming bidez ematen dena. Parte hartzaileek prestakuntza magistrala eta praktikoa jasoko dute, bai eta saioen artean praktikatzeko baliabide gehigarriak ere. Eta, gainera, ikasle bakoitzak bere enpresa proiektuaren tutoretza pertsonalizatua izango du, bere ereduari egon daitezkeen optimizazioak egiaztatzeko.

Ikastaroaren helburu espezifikoak:

- Power BI n dauden eta datuak modelatzen lagun diezaguketen tresnak eta funtzionaltasunak ezagutzea.
- Datu eredu motak ezagutzea, eredu tabularrean sakonduz.
- Gure datu ereduak nola optimizatu jakin, txostenetan negozio eskakizunei erantzuteko.
- Datuak modelatzeko eta eraldatzeko aukera aurreratuak ezagutu, Power Query kontsulten editorearen bidez.
- DAX lengoaiaren erabiltzaile aurreratu bihurtu, haren adierazpenei ahalik eta etekinik handiena ateratzen ikasiz eta, horrela, ereduak hortik optimizatu.
- Kanpoko tresnak ezagutzen eta erabiltzen ikasi, hala nola DAXStudio, TabularEditor

NORI ZUZENDUA

Edozein sektoretan (industria, marketina, komunikazioa, finantzak, informatika, ecommerce, big data, ekintzaileak, ETEen arduradunak...) POWER BI ERABILTZEN duten eta datu eredu optimizatuak sortzen ikasi nahi duten profesionalak. Ezinbestekoa da Power BIren gaineko oinarritzko ezagutzak izatea ikastaroan sartzeko.

PROGRAMA

1.- Datuak modelatzeari buruzko hastapenak.

- Eredu motak: erlazionala, dimentsionala eta tabularra
- Eredu tabularreko eskemak: taula bakarra, elur maluta eta izarra

2.- Datuen jatorria eraldatzea, Power Query kontsulten editoretik eredu egitura bat sortzeko

- Eraldaketak vs zutabe berriak
- Baldintzazko zutabeak
- Ordenatzeko zutabeak
- Hainbat urrats vs adibidean oinarritutako zutabeak
- Datu motak zehazteko urratsa
- Datuen profilak
- Atributuak eta erakundeak definitu
- Kontsultak konbinatu
 - Zutabeak erantsi konbinatzeko
 - Errenkadak erantsi
 - Gertaeren taula babestu

- Kontsultak konbinatu zutabe bat baino gehiagotan
- Zutabe konbinatuak sortu erlazionatzeko
- Negozio eskakizunei irtenbidea eman, sormenarekin eta eredu tabular on batekin
 - Role playing dimensions
 - Granularitate desberdinean eginda
- M lengoia, laguntzatik
- Query Folding eta Modelatzea
- Kontsulten diagnostikoa

3.- Eredu tabularra sortu Power BI Desktopetik

- Erakundeak eta harremanak
- Gaizki sortutako harremanekin ohikoak diren arazoak
- Iragazte noranzkoa
- Granularitatea
- Kardinalitatea
- Iragazte noranzko bikoitzeko agertokiak
- Zutabeen agertokiak kalkulatuta vs neurtuta
- Harreman ez aktiboen tratamendua

4.- DAX eta eredu tabularra

- Harremanak eta DAX
- Zutabeak bistaratzeko ordena eta DAX
- Propietateak neurketetan eta atributuetan
- Oinarriko neurriak DAXekin
- Iragazteak, negozio logika eta DAX
- Testuinguruak
- Guztizkoak DAXen
- Iragazte gurutzatuaren noranzkoa
- Denbora Bla DAXekin
- Data bat baino gehiagoko agertokiak
- Hipotesien parametroak
- DAX eta bistaratzea: Neurri azkarren galeria
- Kanpoko tresnak eta DAX: DAXStudio eta TabularEditor

5.- Proiektu pertsonalaren optimizazioa

METODOLOGIA

Funtsean, “learn by doing” edo “eginez ikasi” da lan metodologia. Hala, prestakuntzak iraun bitartean, ezagutzaren transferentzia gertatuko da, BI tresnak erabiliz eta elkarreraginean sortutako datuak diseinatuz, modelatuz eta bistaratuz. Gainera, prestakuntza amaitu ondoren, parte-hartzaile bakoitzak aukera izango du bere datu-ereduan optimizazio-ekintzak ezartzeko eta aditu batekin kontrastatzeko, tutoretza pertsonalizatu baten bidez.

Ikasleek Mondragon Unibertsitateko online hezkuntzako Moodle plataformara sartu ahal izango dira, eta bertan material eta ariketa guztiak eta Power BIko adibideak eskuragarri izango dituzte, besteak beste, bai eta ikastarora joaten diren gainerako ikasleekin eta irakasle guztiekin komunikatzeko hainbat foro eta kanal ere.

Parte hartzaileek tutoretza pertsonalizatuko saio batera sartzeko aukera izango dute, enpresako benetako datu eredia lantzeko eta optimizatzen.

MATRIKULA

Ikastaro honetako streaming sesioko orduengatik Fundaeren hobaria eduki daiteke, enpresaren izenean matrikulatutakoen kasuan.

Mondragon Unibertsitateak ez ditu hobarien kudeaketak egiten. Baina enpresa laguntzaileak eskaini ahal dizkie ikasleei, Fundaeri eskaerak egiteko prozesuan laguntzeko.

Informazio gehiago:

agoronaeta@mondragon.edu

943 739620

KOORDINAZIOA

Informazio gehiago behar izanez gero, jarri harremanetan:

Beatriz Laskurain

blaskurain@mondragon.edu

ONARPEN BALDINTZAK ETA PROZESUA

Power BI ezagutzea ezinbestekoa da.

Informazio gehiago behar izanez gero, jarri harremanetan:

Beatriz Laskurain

blaskurain@mondragon.edu

FINANTZIAZIO ITURRIAK

Ikastaro honetako streaming sesioko orduengatik Fundaeren hobaria eduki daiteke, enpresaren izenean matrikulatutakoen kasuan.

Mondragon Unibertsitateak ez ditu hobarien kudeaketak egiten. Baina enpresa laguntzaileak eskaini ahal dizkie ikasleei, Fundaeri eskaerak egiteko prozesuan laguntzeko.

Informazio gehiago:

agoronaeta@mondragon.edu

943 739620

<https://www.mondragon.edu/cursos/eu/modelado-powerbi-online>