

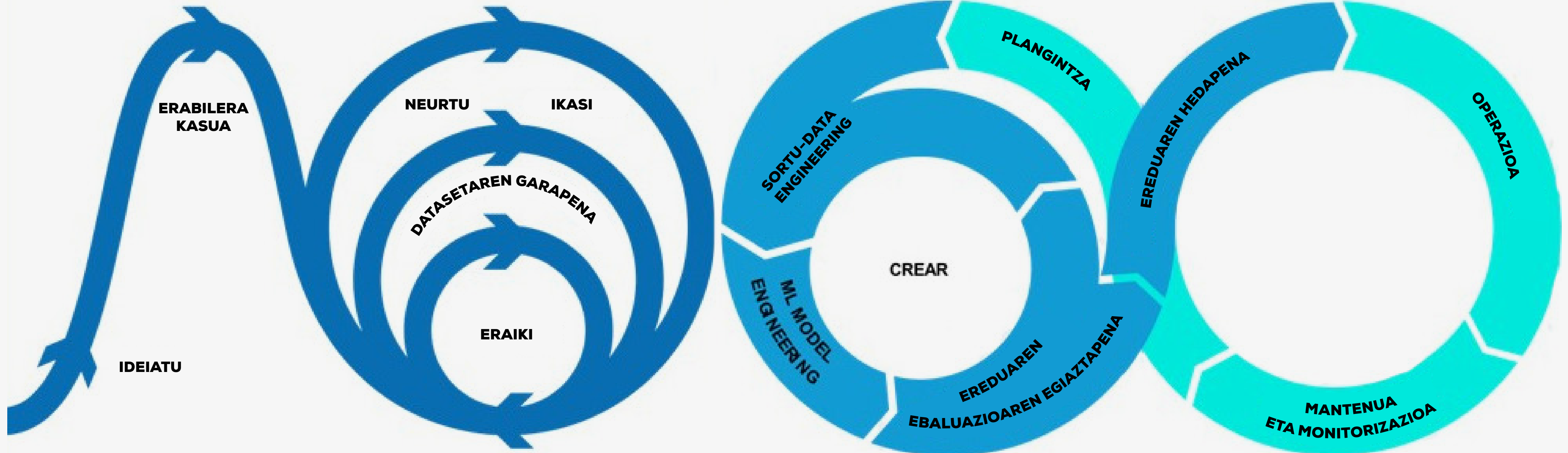
AA profilen definizioa

AA PROFIL PROFESIONALAK

Negoioaren eta datuen ezagutza

Ereduaren garapena

Operazioak



DATA
TRANSLATOR

DATA
ACQUISITION

DATA SCIENTIST

DATA
ANALYST

DATA
GOVERNANCE

DATA ARCHITECT

DATA ENGINEER

Negozioaren eta datuen ezagutza

DATA TRANSLATOR

Definizioa

Negozioan nahiz tekniketan ezagutza nahikoak dituen profesionala, erakundearen beharrak adierazteko, datu-zientzialariak baldintzak betetzen dituzten ereduak edo algoritmoak egin ahal izateko balio duen lengoia batean.



Aditua:

Gutziz funtzionala eta edozein motatako teknologiaraz azkar egokitzen da

- Negoziorearen ezagutzan



Eskuduna:

Partzialki funtzionala da eta skill teknikoren bat ezagutzen du.

- Programazioan
- Datuen analisisan
- Datuen ingeniarietan
- IoT teknologietan
- Algoritmian

Iradoakitako Stack-a

Python, R, C++, SQL, MQTT, TF, Keras



Ezagutza:

Teknologiak eta bere mugak ezagutzen ditu

- Datuak bistaratzean
- Datuaren kalitatean eta gobernantzan
- Datuaren segurtasunean
- Azpiegituran

Iradoakitako Stack-a

Tableau, PowerBI, SQL, Cloud

Negozioaren eta datuen ezagutza

DATA ANALYST

Definizioa

Negozioaren ezagutza handia duen profesionala, enpresarentzat garrantzitsuak diren datuak biltzen, prozesatzen eta kudeatzen dituena, eta bere analisi estatistikoaz arduratzen dena, erabakiak hartzea eta balioa ematea ahalbidetzen duten ondorioak ateratzeko helburuarekin. Negozio-inteligenziako plataformetan eta datuen analisirako gaitasun guztietan oinarritzen dira. Negozio-metriken bidezko erabilera-kasurik identifikatzen laguntzen du.



Aditua:

Gutziz funtzionala eta edozein motatako teknologiaraz azkar egokitzen da

- Datuen analisisan
- Negozioaren ezagutzan
- Datuen bistaratzean

Iradokitako Stack-a

SQL, Tableau, Power BI, Looker, QlikView, Grafana



Eskuduna:

Partzialki funtzionala da eta skill teknikoren bat ezagutzen du.

- Datuen ingeniarietan
- Datuaren gobernantzan eta kalitatean



Ezagutza:

Teknologiak eta bere mugak ezagutzen ditu

- IoT teknologietan
- Datuaren segurtasunean
- Azpiegituran
- Algoritmoan
- Programazioan

Iradokitako Stack-a

Cloud, TF, Keras

Negoioaren eta datuen ezagutza

DATA ACQUISITOR

Definizioa

Prozesuen arteko konektibitate-soluzioak aurkitzen eta datuak biltzen aditua den profesionala, sensorika edo datu-irensteko fluxuen bidez. Komunikazio-protokoloak ezagutzen ditu, baita sare baten osagai nagusiak ere, eta IT mundua mundu fisikoarekin lotzen duen softwareari buruzko ezagutza du. Bere oinarriko programazio-trebetasunek bi mundu horien arteko lotura gauzatzea ahalbidetzen diote. Gainera, zibersegurtasuneko estandarrak ezar ditzake, eta ikuskatzeko eta aseguratzeko proposamenak egiteko gai da. Sensorikan eta IoT-n aditua.



Aditua:

Gutziz funtzionala eta edozein motatako teknologiaraz azkar egokitzen da

- IoT teknologietan
- Datuaren segurtasunean
- Datuen ingeniarietan
- Azpiegituran

Iradokitako Stack-a

Protocolos (OPC- UA, ModBus...),
Cloud, MQTT



Eskuduna:

Partzialki funtzionala da eta skill teknikoren bat ezagutzen du.

- Datuaren kalitatean eta gobernantzan
- Negoioaren ezagutza
- Programazioan

Iradokitako Stack-a

Python, C++



Ezagutza:

Teknologiak eta bere mugak ezagutzen ditu

- Datuen analisisan
- Datuen bistaratzean
- Algoritmian

Iradokitako Stack-a

PowerBI, Tableau, Excel

Negozioaren eta datuen ezagutza

DATA GOVERNANCE

Definizioa

Profesional aditua. Datuen kalitatea eta koherentzia bermatuko ditu, eta bermatuko du egokiak direla erakundearen premien eremuan ahalik eta modu malgu eta eraginkorrean erabiltzeko, ahalik eta baliorik handiena lortzeko, konpainiaren politikekin eta hirugarrenekin bat etorriz. Datuen eskuragarritasuna, osotasuna eta segurtasuna ziurtatzeaz arduratzen da, eta datuen gobernantza bermatzen du. Datuen tratamenduari eragiten dioten lege- eta arau-ezagutzak ere izan behar ditu.



Aditua:

Gutziz funtzionala eta edozein motatako teknologiaraz azkar egokitzen da

- Datuaren kalitatean eta gobernantzan
- Datuaren segurtasunean
- Datuen bistaratzean
- Negozioaren ezagutzan
- Azpiegituran

Iradokitako Stack-a

SQL, Cloud, ER/Studio, Sparx, InfoSphere



Eskuduna:

Partzialki funtzionala da eta skill teknikoren bat ezagutzen du.

- Datuen ingeniarietan



Ezagutza:

Teknologiak eta bere mugak ezagutzen ditu

- Programazioan
- Datuen analisisian
- IoT Teknologietan
- Algoritmian

Iradokitako Stack-a

Python, Bash, R, Excel

Ereduaren garapena

DATA SCIENTIST

Definizioa

Datuen erabileran aditua den profesionala, datu-multzo konplexu handiak bildu, aztertu eta interpretatzeaz arduratzen dena, datuetan oinarritutako konponbideak garatzeko eta enpresa-erronka zailak konpontzeko. Datuak aztertzeko ereduak (deskribatzaileak, iragarleak edo aginduzkoak) eta estatistika-ikaskuntzako tresnak garatuko ditu, ikaskuntza automatikoko algoritmoak eta AAKo beste teknika batzuk barne.



Aditua:

Gutziz funtzionala eta edozein motatako teknologiaraz azkar egokitzen da

- Datuen bistaratzean
- Algoritmian
- Datuen analisisian

Iradokitako Stack-a

SQL, Plotly, TF, Keras, Scikit, Pytorch, Grafana



Eskuduna:

Partzialki funtzionala da eta skill teknikoren bat ezagutzen du.

- Datuen ingeniarietan
- Negozioaren ezagutzan
- Azpiegituran
- Programazioan
- Datuaren kalitatean eta gobernantzan

Iradokitako Stack-a

Hadoop, Spark, Hive, Python, R



Ezagutza:

Teknologiak eta bere mugak ezagutzen ditu

- IoT teknologietan
- Datuaren segurtasunean

Operazioak

DATA ARCHITECH

Definizioa

Datu-estrategia definitzeaz arduratzen den profesionala, adimen artifizialeko arkitekturen ezarpena eta kudeaketa barne, datu-iturriak zentralizatzeko, babesteko eta mantentzeko sistemen kudeaketa integratua sortuz. Negozio-inteligentziako plataformetan, arkitektura-estandarretan, enpresa-arkitekturan eta sistemen arkitekturan ezagutza handia izatea eskatzen du.



Aditua:

Gutziz funtzionala eta edozein motatako teknologiaraz azkar egokitzen da

- Azpiegituran
- Datuen ingeniartzan
- Datuen segurtasunean

Iradokitako Stack-a

Cloud Apache Knox, Ranger, Guardium, ER/Studio, Sparx, InfoSphere



Eskuduna:

Partzialki funtzionala da eta skill teknikoren bat ezagutzen du.

- Datuen analisisan
- IoT teknologietan
- Programazioan
- Datuaren kalitatean eta gobernantzan

Iradokitako Stack-a

Python, R



Ezagutza:

Teknologiak eta bere mugak ezagutzen ditu

- Datuen bistaratzean
- Negozioaren ezagutzan
- Algoritmian

Iradokitako Stack-a

Tableau, PowerBI, Excel

Operazioak

DATA ENGINEER

Definizioa

Datuen eta prozesuen arkitektura diseinatzeaz, eraikitzeaz, probatzeaz eta mantentzeaz arduratzen den profesionala; beraz, datu-base erlazionaletan ezagutza zabala izatea eskatuko da. Gainera, gai izango da datu konplexuen bolumen handi bat mihiztatzeko, enpresa-baldintza ez-funtzionalak eta funtzionalak betetzen dituztenak, bai eta datuak biltegitatzeko beharrak zehazteko ere. Era berean, bere ardura izango da hainbat iturritatik datuak atera, eraldatu eta ahalik eta ondoen kargatzeko beharrezko azpiegitura eraikitzea, eskalagarritasun handia lortzeko, prozesu automatikoetan datuak eraginkortasunez emateko.



Aditua:

Gutziz funtzionala eta edozein motatako teknologiaraz azkar egokitzen da

- Datuen ingeniarietan
- Programazioan
- IoT teknologietan
- Azpiegituran

Iradokitako Stack-a

Spark, Hadoop, Kafka, Docker, Kubernetes, Apache NiFi, SQL, Cloud



Eskuduna:

Partzialki funtzionala da eta skill teknikoren bat ezagutzen du.

- Algoritmian
- Datuen bistaratzean
- Datuen analisisan

Iradokitako Stack-a

Python, R, Tensorflow, PyTorch, SQL, Tableau, PowerBI, Grafana



Ezagutza:

Teknologiak eta bere mugak ezagutzen ditu

- Datuaren segurtasunean
- Datuaren kalitatean eta gobernantzan
- Negozioaren ezagutzan

Iradokitako Stack-a

SSL, TLS, Apache Ranger, Data Catalog



Negoioaren ezagutza

Domeinua, industria, produktuak, zerbitzuak, prozesuak eta, oro har, erakundearen negozioari dagokion guztia sakon ulertzea.



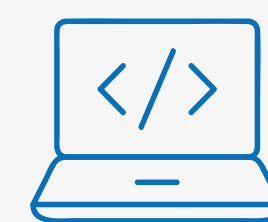
Datuen analisia

Datu-multzoak aztertzeko eta interpretatzeko gaitasuna, patroiak, joerak edo insightak aurkitzeko, erabakiak hartzea errazteko.



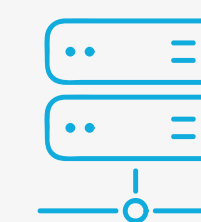
Algoritmia

Adimen artifizialeko algoritmoak ulertu, diseinatu eta optimizatzeko gaitasuna, arazo bat konpontzeko, ikaskuntza automatikoa, sakoneko ikaskuntza eta beste teknika batzuk erabiliz.



Programazioa

Programazio-lengoaia generikoak erabiltzeko gaitasuna aplikazioak edo sistemak garatzeko.



Datuen ingeniariatza

Datu-baseak eta erauzketa-, transformazio- eta ahoratze-fluxua diseinatzeko, eraikitzeko eta kudeatzeko gaitasuna, AA algoritmoak aplikatzeko.



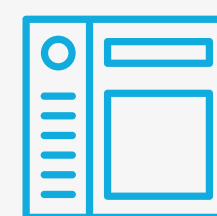
Azpiegitura

Datu-fluxu egokia bermatzeko beharrezkoa den azpiegitura diseinatzeko, hedatzeko, eskalatzeko eta mantentzeko gaitasuna, dela on premise, dela cloud.



Kalitatea eta gobernantza

Bizi-zikloan datua gobernatzeko erabilitako printzipioak eta teknikak ezagutzea. Datuen erabilgarritasuna, segurtasuna eta pribatutasuna kudeatzeko eta bermatzeko gaitasuna.



Bistaratzea

Datuak sortu eta erakutsi bistaratzeko modu desberdinak erabiliz (taulak, istorioak) eta behatutako datuen funtsezko ezagutza lantzea.



Datuaren segurtasuna

Datu digitalak eta lan-ingurunea baimendu gabeko jardueren aurrean babestuta daudela bermatzeko ezarritako neurriak eta praktikak.



IoT teknologiak

Datuak eskuratzeko sentsoareak, script-ak edo automatizazioak, PLCak edo SCADAak instalatzeko eta konfiguratzeko gaitasuna.

B A I C

**BASQUE ARTIFICIAL
INTELLIGENCE CENTER**

www.baic.eus