



La Fundació Bosch i Gimpera (FBG) és una fundació del sector públic sense ànim de lucre del Grup Universitat de Barcelona, que centra la seva activitat en la promoció i gestió de la transferència de coneixement i tecnologia que es genera en el conjunt de la Universitat de Barcelona, precisa incorporar:

## **Enginyera o enginyer en Machine Learning**

### **Funcions:**

S'incorporarà a l'equip professional del Dr. Carles Escera, IP del grup de recerca en neurociència cognitiva Brainlab, amb l'objectiu de portar a terme les següents tasques:

\*\*Preprocessament de les dades fisiològiques dels participant per a la seva introducció a la base de dades (formateig, estructuració).

\*\*Redisseny de la base de dades existent per al tractament adequat de la informació necessària per alimentar l'algoritme d'aprenentatge profund.

\*\*Conceptualització, disseny i entrenament de l'algoritme d'aprenentatge profund dins dels seus diferents estadis (tasques de classificació i predicció).

\*\*Anàlisi dels resultats i disseny del millor format de sortida per a la interpretació dels professionals de la salut. Validació de l'algoritme d'IA amb noves dades reals.

### **Perfil:**

1. Llicenciatura i/o Grau en Informàtica, Enginyeria, Física o Matemàtiques.
2. Màster finalitzat o en curs en Intel·ligència Artificial o similar (estadística, matemàtiques, bioinformàtica...).
3. Programació avançada en Python i gestió Bases de dades / Data Management.

### **Competències:**

1. Nivell expert en programació d'algoritmes de Deep Learning (en concret, xarxes neuronals convolucionals) mitjançant Python.
2. Nivell avançat en la implementació, gestió i manteniment de bases de dades fisiològiques (EEG, genètiques).
3. Coneixement i experiència en la programació amb llibreries associades al processament matemàtic i específiques del deep learning (tensorflow, sklearn, scipy...).
4. Formació i experiència en anàlisis de dades d'electroencefalografia.
5. Programació en Matlab.



**S'ofereix:**

\*\*Contracte de 6 mesos.

\*\*Desenvolupament professional en un projecte multidisciplinar d'innovació i transferència que combina coneixements de recerca bàsica en neurodesenvolupament, electrofisiologia, medicina obstètrica i intel·ligència artificial.

\*\*Salari en funció de les aptituds del candidat/a.

\*\*Data d'inici del contracte: març 2023.

\*\*Indefinit

\*\*Jornada: 37,5 hores setmanals

\*\*Salari Brut Mensual: 2150 Euros

**Com aplicar:**

Entrar a la web de la Fundació Bosch i Gimpera i cercar l'oferta (Codi 202200039) dins l'apartat de [Ofertes actuals](#). Accedir a *Inscripció* i emplenar totes les dades que es demanen.

**Reserva:**

Reserva per personal discapacitat, d'acord al que estableix l'article 59 del Reial Decret Legislatiu 5/2015, de 30 d'octubre, pel que s'aprova el text refós de la Llei de l'estatut bàsic de l'empleat públic.

**Informació adicional:**

- Director del projecte: Escera Micó, Carles Enric
- Número del projecte: 600383

Data Publicació: 17-01-2023

Data fi publicació: 27-01-2023