



ESCOLA
POLITÈCNICA SUPERIOR
UNIVERSITAT DE LLEIDA

FORMACIÓ DUAL MÀSTER EN ENGINYERIA INFORMÀTICA

CURS: 2022-2023

Fundació Eurecat

Formació dual adreçada a estudiants de la UdL: 3 places

Presentació de l'empresa

Eurecat, Centre Tecnològic de Catalunya, aplega l'experiència de més de 650 professionals i dona servei a més de 1.000 empreses. R+D aplicat, serveis tecnològics, formació d'alta especialització, consultoria tecnològica i esdeveniments professionals són alguns dels serveis que Eurecat ofereix tant per a grans com per a petites i mitjanes empreses de tots els sectors. El valor afegit que aporta Eurecat accelera la innovació, disminueix la despesa en infraestructures científiques i tecnològiques, redueix els riscos i proporciona coneixement especialitzat a mida de cada empresa

Tasques i perfil professional

La principal funció del perfil professional a desenvolupar es centra en donar suport a tasques d'R+D+I aplicada en els camps de la Intel·ligència Artificial i Big Data pel descobriment de coneixement i suport a la decisió en diferents dominis i camps d'aplicació. Algunes de les tècniques que poden ser explorades, sense estar limitat a les mateixes, són:

- Detecció de patrons
- Identificació d'anomalies
- Sistemes de predicció (p. ex. qualitat, avaries)
- Optimització de recursos
- ...i en definitiva, la construcció de sistemes experts i de suport a la decisió.

Així mateix, en funció de les necessitats i la disponibilitat, també es podran dur a terme tasques relacionades amb:

- Web Semàntica, estàndards i interoperabilitat

- Plataformes web de gestió
- Arquitectures híbrides BigData/IoT amb altes capacitats d'escalabilitat i rendiment
- Open Electronics
- ...entre d'altres.

El perfil professional a desenvolupar estarà centrat en adquirir les capacitats d'un Científic de les Dades (Data Scientist), que de forma resumida ha de saber explorar i analitzar dades de múltiples fonts (possiblement fent anar tècniques BigData), amb formats diferents, i amb una forta visió de negoci per ser capaç d'extraure i transmetre recomanacions als responsables de les empreses pertinents.

Per tal de fer efectiva la recomanació, es requereix també la integració d'aquests models en els sistemes existents en les diferents empreses, per a fer la seva explotació més senzilla i efectiva.

Per tant, també s'aprofundirà en l'adquisició de coneixement relatiu a plataformes IoT, arquitectures híbrides avançades, i altres vessants de l'enginyeria de les TIC.

Horari i dedicació

Durant el període lectiu: de 9h a 13h, o de 14h a 18h, segons convingui.

Durant el període no lectiu: de 9h a 14h i de 15h a 18h.

Durada de la formació

Des d'Octubre de 2022 a Febrer de 2024

Remuneració

15.000 – 18.000 euros

Localització de la formació dual

FUNDACIÓ EURECAT - Lleida
Edifici H3 Planta Baixa, B
Parc Tecnològic Agroalimentari de Lleida (PCiTAL)
Turó de Gardeny 25003 Lleida

Pot haver-hi desplaçaments puntuals a altres centres d'Eurecat.

Perfil

Els coneixements desitjables dels estudiants són:

- Es valorarà experiència en l'aplicació de tècniques de descobriment de coneixement emprant Python i llibreries relacionades com Pandas, Numpy, matplotlib, scipy, sikit-learn, seaborn, entre d'altres.
- Es valorarà coneixement en algorismes de Machine Learning
- Es valorarà coneixement d'arquitectures Big Data i IoT
- Coneixements de llenguatges de programació: Java, HTML/JS/CSS3/Angular, i/o .NET (C#).
- Experiència prèvia en desenvolupament usant IDEs com PyCharm, IntelliJ IDEA, Visual Studio Code, Android Studio, o altres entorns com Jupyter Notebooks.

Es valorarà experiència en ús d'eines col·laboratives i de control de versions com GitLab o equivalents.

Es valora de forma positiva la capacitat de treballar en equip, l'esperit de superació, i l'autonomia a l'hora de dur a terme tasques.

Es valora de forma positiva la capacitat d'aportar idees, camins alternatius, i de crítica constructiva en general.

Idiomes

Català i Castella. Es valorarà molt positivament l'anglès.

Francesc Sebé Feixas – eps.coordmeinf@udl.cat - 973 702 713

Escola Politècnica Superior – Universitat de Lleida – Juny de 2022