

Datele de identificare ale proiectului: Proiect **Cluster de excelență pentru cercetarea interdisciplinară a patrimoniului material și imaterial în cadrul Universității din București (ACCENT)**, cod PNIII-1.2PDI-PFE-C1-2021, contract nr. 41PFE/30.12.2021

Denumirea posturilor scoase la concurs:

Asistent Cercetare Științific (ACS) în cadrul Institutului de Cercetări al Universității din București (ICUB)

Norma de lucru: normă de lucru 4h/zi pentru **Asistent Cercetare Științific (ACS)**

A. Condițiile specifice de ocupare a postului menționat sunt:

1. Doctorat în Informatică.
2. Cunoașterea formatelor de raportare a rezultatelor cercetării (raportare anuală, raportare pentru finanțare suplimentară)
3. Experiență în domeniul bazelor de date relaționale și nerelaționale
4. Cunoașterea unor tehnologii specifice aplicațiilor web
5. Experiență în administrarea și gestionarea unor servere de aplicații
6. Cunoașterea standardelor minimale CNATDCU
7. Experiență de lucru în echipe interdisciplinare
8. Cunoașterea limbii engleze

B. Tematica pentru ocuparea postului:

1. Manipularea și generarea diferitelor formate de raportare (xml, json ,excel, pdf etc.). Standardizarea acestora pentru integrarea cu o baza de date.
2. Elemente de proiectarea și administrarea bazelor de date.
3. Securizarea și administrarea aplicațiilor web.
4. Testarea și verificarea aplicațiilor informatice.

C. Bibliografie:

1. Connolly T.M., Begg C.E., Database Systems: A Practical Approach to Design, Implementation and Management, 6th edition, Pearson Education, 2015.
2. Giamas A, Mastering MongoDB 4.x: Expert techniques to run high-volume and fault-tolerant database solutions using MongoDB 4.x, 2nd edition, Packt Publishing, 2019.
3. Dowd M., McDonald J., Schuh J., The Art of Software Security Assessment: Identifying and Preventing Software Vulnerabilities, 1st edition, Addison-Wesley Professional, 2006.
4. Hoffman A., Web Application Security: Exploitation and Countermeasures for Modern Web Applications, O'Reilly Media, 2020.

Probe de concurs: Analiză dosar, Probă scrisă și Interviu.

Dosarele se depun la Biroul Resurse Umane al Universității din București, Șos. Panduri, nr. 90, sector 5, București până la data de 29.06.2022, ora 15:30.