



SISTEME DE PROGRAME FINANCIARE (FINANCIAL COMPUTING)



DOMENIUL: **CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**

Descriere ❖ Program în parteneriat cu Deutsche Bank Global Technology

Programul de masterat Financial Computing, în limba engleză, pregătește specialiști în domeniul sistemelor de programe pentru bănci și instituții financiare, care vor putea lucra în echipe mari, internaționale, responsabile de dezvoltarea unor soluții software complexe pentru gestiunea, proiectarea și mentenanța produselor IT bancare. Experiența completă de creare, utilizare și mentenanță a programelor complexe din domeniul financiar le va permite absolvenților să dezvolte aplicații bancare pentru care scalabilitatea, performanța și fiabilitatea sunt elemente esențiale.

Relevanță pentru piața muncii

Necesitatea specializării în software financiar apare ca urmare a schimbărilor din ultimul timp în domeniul bancar. România este cea de-a doua mare țară producătoare de software din Europa de Est. Cu o forță de muncă în domeniul software și servicii IT de peste 100.000 de angajați în 2016 (conform ANIS), România este o locație atractivă pentru companiile de software în general, și pentru companiile care dezvoltă software financiar în particular, care deja au început să își relocheze centrele de tehnologie.

Programul de master se adresează absolvenților din domenii tehnice care doresc să înceapă o carieră în sectorul IT din domeniul financiar-bancar sau în companii din domeniul Fintech.

Cunoștințe necesare

Se pot înscrie absolvenți de studii de licență din domeniul CTI, Ingineria sistemelor, Electronică și telecomunicații, alte specializări din domeniul tehnic, precum și absolvenți de licență din domeniile Matematică-Informatică, Cibernetică sau din alte domenii înrudite.

Competențe și abilități dobândite

Profesionale: Operarea cu concepte și metode științifice în calculatoare și tehnologia informației, Modelarea și implementarea fluxurilor financiar bancare, Proiectarea și dezvoltarea serviciilor informatice în domeniul financiar bancar, Soluționarea problemelor financiar-bancare folosind instrumente din știința serviciilor și știința și ingineria calculatoarelor, Auditarea sistemelor și serviciilor informatică financiar-bancară, Cercetare științifică în domeniul sistemelor și serviciilor informatice financiar-bancare.

Transversale: Desfășurarea sarcinilor profesionale în mod onorabil, responsabil, etic, legal, asigurând reputația profesiei, Preluarea diferitelor roluri în echipe de proiect. Descrierea clară și concisă, verbală și în scris, în limba română și într-o limbă de circulație internațională, a rezultatelor activităților. Demonstrarea spiritului de creativitate, inițiativă și acțiune, pentru actualizarea cunoștințelor profesionale, economice și organizaționale.

Materii

Sem 1: Introduction to Financial Market Analysis, Data Mining for Computational Finance, Banking Software Design, Research activities.

Sem 2: Banking System Software Life Cycle, Processes products and services for finance and banking, Self-discovery and Effective communication (soft skills), Research activities.

Sem 3: Industry Expert Lectures in Finance, Applied Human Computer Interaction, Machine Learning and Computational Intelligence, Big-Data Fundamentals and Analytics, Research activities.

Sem 4: Research activities, M.Sc. thesis preparation. Ethics.

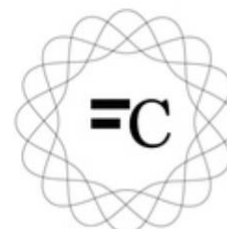
Limbaje de programare și tehnologii folosite

În cadrul programului de master aplicațiile de curs vor folosi tehnologii populare, precum Python, Java, Angular Js. Cunoașterea altor limbaje de programare poate fi utilă.

Teme de cercetare (exemple) Automatic text analysis, Financial markets real time analyzer, Online trading platform, Personal Mobile Finance advisor, Client risk evaluation, Secured online banking for non-corporate clients.

Alte informații

Limba de predare: Engleză
Companie partener: DB (Deutsche Bank) Global Technology SRL
Durata: 2 ani
Contact: andrei.olaru@upb.ro



MASTER IN
**Financial
Computing**