

Sisteme de Asistare a Deciziilor Economice

Limba de predare: Română

Obiective

Programul are ca obiectiv pregătirea studenților în domeniul Business Intelligence (BI) și conexe. Creat ca o punte între absolvenții cu pregătire IT și mediul real de afaceri, își propune dezvoltarea unor aptitudini analitice și aducere de plus valoare în organizații. Disciplinele sunt ancorate în realitățile mediului de afaceri actual, fiind în colaborare cu specialiștii din firme IT. Pe lângă cunoștințe, programul le dezvoltă studenților un spirit analitic și competențe de lucru în echipă, care să le permită integrarea în companii ce aplică metode moderne de management al proiectelor. Practica în firmele partenere validează componenta aplicativă, familiarizându-i cu specificul și exigențele din IT și le oferă noi oportunități specifice mediului de business.

Conținut și structură

Această specializare oferă studenților familiarizarea cu cele mai noi și avansate aspecte ale cunoașterii în domeniul IT, cu precădere în BI, în permanentă expansiune în era Big Data. Logica înlănțuirii disciplinelor este concepută pentru a dezvolta absolvenților competențe generale IT referitoare la: Modelarea proceselor de afaceri, Medii de programare avansate, Managementul proiectelor informatice, Managementul cunoștințelor, Sisteme distribuite, Ingineria sistemelor informatice și Metode computaționale inteligente. Prin

abordarea unor discipline (în colaborare cu actori recunoscuți în domeniu) – Business Intelligence (Betfair), Sisteme expert (SDL), Programarea pe componente, Sisteme specifice de tip ERP-EAI (NTT Data, msg systems), Sisteme informatice de asistare a deciziilor economice (SAS) – se asigură competențele de specialitate, atât de necesare în contextul actual.

Competențe și abilități

Absolvenții vor putea identifica și dezvolta oportunități în domeniul BI și vor dobândi abilități utile în aplicarea de soluții analitice pentru rezolvarea unor probleme de afaceri și crearea de valoare durabilă. Se va dezvolta capacitatea de a evalua prin ce metode analitice se pot obține cele mai inteligente și eficiente decizii. Competențele ce vizează aspecte specifice ERP, analytics și sisteme expert vor îmbunătăți comunicarea cu partenerii din cadrul companiilor (manageri, analiști, programatori etc) în raport cu obiectivele și task-urile specifice fiecăruia. Astfel, vor putea identifica rolurile și responsabilitățile într-o echipă, tehnicile de relaționare și eficientizare a procesului de asistare a deciziilor economice. Aspectele de formare continuă și valorificare eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare sunt o altă categorie de abilități de nelipsit în domeniul IT.

Perspective de angajare

Absolvenții acestui program de studii vor fi pregătiți să ocupe funcții specifice firmelor IT, inclusiv cele de conducere: team-leader, manager de proiect în firme IT, consultantă, instituții publice, companii multinaționale, în sedii din țară sau străinătate. Absolvenții pot viza funcțiile: Expert Business Intelligence, Analist Big Data, Data Scientist, Business Analyst, Expert baze de date, Software/System Architect, Software engineer în companii de profil. Colaborarea cu peste 40 de companii IT din țară și străinătate ne permite să susținem acest aspect, bazându-ne și pe rata de inserție de aproape 100% – conform consultărilor cu Alumni – a absolvenților de până acum în astfel de firme.

Responsabil program

- ☛ Conf. univ. dr. Dan-Andrei SITAR-TĂUT
- ✉ dan.sitar@econ.ubbcluj.ro



“Experiența masteratului SADE mi-a fost literalmente benefică, deoarece proiectele realizate au respectat fidel procesele din cadrul proiectelor informatice reale. Astfel, am muncit individual, dar și în echipe, fiind necesar ca pe lângă partea tehnică să dobândim și soft skills, care să faciliteze colaborarea. Așadar, îl recomand cu căldură!

KATALIN ERZSÉBET HOLASZ

CURRICULUM

Semestrul 1 (30 credite)	Semestrul 2 (30 credite)	Semestrul 3 (30 credite)	Semestrul 4 (30 credite)
Sisteme informatice pentru modelarea proceselor de afaceri	Sisteme informatice pentru managementul cunoștințelor	Aplicații de Business Intelligence	Practică (Sisteme informatice și de asistare a deciziilor)
Statistică inferențială pe calculator	Sisteme distribuite	Sisteme expert	Cercetare științifică pentru elaborarea lucrării de disertație**
Medii de programare avansate	Ingineria sistemelor informatice	Programarea pe componente	Stagiu pentru elaborarea lucrării de disertație
Managementul proiectelor informatice	Metode computaționale inteligente	Sisteme specifice de tip ERP-EAI	
Comunicare interculturală în afaceri*		Sisteme informatice de asistare a deciziilor economice	
			Discipline opționale 1 și 2
			<ul style="list-style-type: none">• Interacțiunea om-calculator• Programare paralelă• Optimizarea siteurilor web• Inteligența colectivă și rețele sociale• Asigurarea calității software• Teoria jocurilor cu aplicații• Tehnici avansate de căutare și optimizare• Sisteme integrate avansate pentru afaceri• Cloud computing• Limba modernă în afaceri. Competențe aplicate*

* limba engleză, franceză, germană, italiană, spaniolă
** în limba engleză, franceză, germană, spaniolă