



Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Ingineria Informației



Tehnologii Software Avansate pentru Comunicații

Domeniul de studii: Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Descriere

Programul de masterat Tehnologii Software Avansate pentru Comunicații (TSAC) are ca obiectiv pregătirea în subdomeniul inginerie software în vederea concepției, realizării și integrării sistemelor software cu orientare în domeniul sistemelor, rețelelor și serviciilor de telecomunicații.

Relevanța pentru piața muncii

Absolvenții vor putea gestiona situații de muncă sau de studiu care sunt complexe, imprevizibile și necesită noi abordări strategice prin asumarea responsabilității pentru a contribui la cunoștințele și practicile profesionale și/sau pentru revizuirea performanței strategice a echipelor de lucru. Absolvenții programului de masterat activează în cadrul unor companii din țară și străinătate (Orange, Vodafone, Luxoft) în poziții de Inginer de cercetare în comunicații, Inginer proiectant comunicații, Asistent de cercetare în comunicații și pot alege o carieră în cercetare, prin studii doctorale în cadrul UPB, sau a altor universități de prestigiu din țară sau UE.

Competențe obținute

Absolvenții vor dobândi cunoștințe avansate de inginerie software și arhitecturi software cu orientare către sistemele de telecomunicații integrate, cunoștințe de limbaje și instrumente specializate pentru inginerie software, analiza și modelarea sistemelor software, sisteme de securitate a informației, concepția și realizarea completă a unui sistem software, documentarea, întreținerea, corectarea și dezvoltarea sistemelor software de telecomunicații și cunoștințe privind subsisteme software specifice pentru sisteme, rețele și servicii de telecomunicații.

Discipline (selecție)

Arhitecturi pentru rețele și servicii, Inginerie software pentru telecomunicații, Securitatea informației și a rețelelor de comunicații, Arhitecturi orientate spre servicii (SoA), tehnologii XML, Web, Specificarea, validarea și implementarea software la nivel rețea și servicii, Sisteme software de management și control integrat al rețelelor și serviciilor

Teme de cercetare (selecție)

Studiul și implementarea segregării planurilor de control și de date în rețele de comunicații, Metode „Machine learning” pentru previziunea cererilor de servicii în 5G, Analiza periodică a calității serviciilor unei rețele mobile de generație 4G, Platformă web pentru gestiunea proceselor de dezvoltare, administrare și monitorizare a aplicațiilor software.

Alte informații de interes

Programul de master TSAC are o strânsă colaborare cu universitatea Telecom Sud Paris (proiecte, studenți la practică).

Limba de predare: Română

Durata: 2 ani

Contact: sorin@elcom.pub.ro

Detalii: www.telecom.pub.ro/TSAC

