



Titlu: Engineer - Radio Frequency Trainee

Departament: Technology

Echipa: Core and Transport Network

Perioada: 12 luni

Rol: Îndeplinește activități specifice unei rețele radio de acces (proiectare, implementare, dimensionare, monitorizare, optimizare) pentru acoperire și capacitate într-un mediu multitehnologie (GSM, UMTS, atât pentru voce cât și pentru servicii de transfer de date, WLAN) prin operații zilnice, având ca scop asigurarea menținerii performanței și calității serviciilor în anumite limite.

Responsabilitati:

- **Planificare și proiectare**

- Planifică extinderea rețelei și validează previziunile de trafic astfel încât să mărească confidența rețelei;
- Proiectează atât sistemele de acoperire din interiorul clădirilor, cât și sistemele de acoperire din mediul exterior clădirilor (selectia poziției site-ului, alegerea configurației echipamentului, configurarea echipamentului, amplasarea antenelor, stabilirea valorilor parametrilor radio, etc) pentru toate sistemele care intră în responsabilitățile lui – GSM, GPRS, UMTS, WLAN.

- **Dezvoltare**

- Dezvolta rețeaua prin intermediul acțiunilor lui în procesul de expansiune rețea (inițierea procesului de amplasare a unei stații de bază, clasifică în funcție de importanța pozițiile posibile de amplasare a stației de bază, comandă echipamentele, completează formele de introducere de date din bazele de date și din aplicații care au legătura cu dezvoltarea rețelei, urmărește fazele proiectului fiecărui site);
- Înregistrează echipamentele instalate într-o stație de bază în baza de date de inventar;
- Asigură consultanța și suport managerului de proiect pentru dezvoltare rețea la nivel de departament;
- Integrează noua stație de bază în rețeaua GSM / UMTS după caz.

- **Monitorizare rețea**

- Monitorizează zilnic performanța rețelei prin intermediul indicatorilor de performanță specifici rețelei radio;
- Analizează datele colectate din teren prin intermediul probelor de măsură;
- Analizează înregistrările parametrilor de rețea.



- **Optimizare si depanare**

- Optimizeaza functionarea retelei radio pe baza informatiilor observate zilnic in monitorizarea indicatorilor de performanta a retelei, prin interpretarea datelor colectate din teren, prin intrerpretarea datelor din inregistrările parametrilor retelei;
- Decide schimbări ale parametrilor care guvernează functionarea retelei și le transmite responsabililor care operează schimbarea lor; asigură rezolvarea problemelor de inter-operabilitate dintre sistemele GSM și UMTS, dintre echipamentele care au producători diferiți (atât probleme de inter-operabilitate între tehnologii, cât și inter-operabilitate între echipamente și cu vendor diferit și cu tehnologie diferită);
- Investighează cauzele anomaliilor și disfuncționalităților din rețea și inițiază și urmărește până la finalizare acțiuni corective astfel încât indicatorii de performanță ai rețelei să aibă valori între limitele agreate.
- **Proiecte**
- Participa ca resursă în proiecte / teste care privesc rețeaua radio;
- Asimilează cunoștințe noi care să îl ajute să îndeplinească toate responsabilitățile de mai sus, atât pentru sistemele aflate în funcțiune, cât și pentru noile tehnologii care vor fi implementate în rețea (cunștințe legate de componentele sistemului, funcționalitățile lui și parametrii lui).

Conditii de lucru:

- Activități de birou;
- Activități de escaladare / catarare pe clădiri, turnuri;
- Conducere auto;
- Interacțiuni, contact cu sisteme electrice de joasă tensiune;
- Utilizare calculator;
- Expunere la radiații electromagnetice nonionizate.

Ce cautăm?

Educație și alte certificări

- Diploma universitară sau facultate în curs (în ultimul an): Institutul Politehnic București – secțiile: Automatică, Electronică, Automatizări – Transporturi, Electrotehnică - Electronică și Comunicatii; Academia Tehnică Militară;
- Carnet de conducere fără antecedente;
- Abilități escaladare / catarare.

Experiența profesională

Nu este obligatorie experiența profesională anterioară.

Competențe tehnice și alte abilități:



- Abilitati de operare calculator (sistemul de operare Windows , Microsoft Office - nivel mediu);
- Cunostinte propagare radio;
- Cunostinte tehnici de modulatie.