


Inženýr rádiových signálů – drony, analýza, vývoj, cestování

 70 000 - 100 000 Kč

 Brno-město

Základní informace

Máš hluboké znalosti rádiových signálů a komunikačních protokolů? Hledáme experta, který zvládne analyzovat a eliminovat nežádoucí signály v armádním prostředí. Čeká tě práce s drony, sofistikovanými měřicími zařízeními a návrhy řešení na míru – od signálové analýzy po spolupráci s VHDL specialisty. Pokud ovládáš problematiku mobilních sítí nebo jsi zkušený radioamatér, tahle pozice je přesně pro tebe.

Náplň práce

- Měření a analýza rádiových signálů v laboratorním prostředí i v terénu.
- Návrh a generování rádiových signálů dle specifikovaných požadavků.
- Vývoj algoritmů pro zpracování rádiových signálů.
- Verifikace funkčnosti a ověřování účinnosti stávajících i nově vyvíjených rádiových systémů.
- Databázové operace spojené s rádiovými signály a jejich analýzou.
- Práce se softwarem Matlab pro simulace a analýzy.
- Používání spektrálních analyzátorů (měřicí rozsah 20 MHz – 8 GHz, případně více).
- Měření signálů pomocí dronu v terénu a následné zpracování nasbíraných dat.
- Spolupráce na návrhu rušících signálů, které VHDL specialista implementuje, a tester následně ověří (laboratorně i v terénu).

Požadavky

- Pevné základy v oblasti teorie a zpracování rádiových signálů, včetně:
 - - Signálová analýza v časové a frekvenční oblasti.
 - - Fourierova transformace, FFT, DFT, konvoluce.
 - - Vzorkovací teorém, číslicové zpracování analogových signálů.
 - - Filtrování: analogové, číslicové filtry typu IIR (nekonečná impulzní odezva) a FIR (konečná impulzní odezva).
- Znalost terminologie a standardních postupů zpracování rádiových signálů.
- Praktická znalost vývojového prostředí Matlab nebo Octave (firma poskytuje Matlab licence).
- Schopnost samostatné práce, spolehlivost, pečlivost a proaktivní přístup.
-
- Výhodou:
 - Praxe v oblasti technického zabezpečení rádiových komunikací.
 - Zkušenosti s měřením rádiových signálů (indoor i outdoor).
 - Přehled o aktuálních trendech v moderních komunikačních technologiích.
 - Znalost SQL/PostgreSQL.
 - Orientace v běžných rádiových protokolech (2G, 3G, BT, WiFi, NFC).
 - Znalost jazyka Julia, který je využíván pro numerickou analýzu a vědecké výpočty.

Nabízíme

- Zajímavé projekty: Možnost pracovat na zakázkách v oblasti bezpečnostních a obranných řešení.
- Cílové prémie: Odměny po úspěšném dokončení projektů nebo zakázek.
- Cestování: Příležitost podílet se na projektech s možností cestování, včetně zahraničí.
- Flexibilita: Možnost částečného Home Office.
- Profesionální růst: Spolupráce se zkušenými doménovými a IT experty, možnost dalšího studia (jazykové a odborné kurzy, Ph.D.).
- Přátelské prostředí: Neformální a přátelská atmosféra na pracovišti.
- Mobilní telefon: Telefon i pro soukromé účely.
- Podpora vzdělávání: 50% příspěvek zaměstnavatele na jazykové kurzy.
- Zajištění na stáří: Příspěvek na životní pojištění nebo penzijní připojištění.
- Benefity: PLUXEE karta s příspěvkem 700 Kč měsíčně, 2 sick days ročně, 25 dní dovolené.
- Zázemí: Firemní parkoviště pro soukromá vozidla a možnost využití sprch v areálu společnosti.

Doplňující informace

Zaujala Vás tato pracovní nabídka? Neváhejte a zašlete svůj profesní životopis ve formátu MS WORD (ideálně .docx). Pokud jste již u nás absolvoval/a pohovor, můžete kontaktovat přímo svého konzultanta.

Uchazeče, kteří postoupí do užšího kola, budeme kontaktovat obratem. Ostatní uchazeče budeme kontaktovat v případě, že pro ně nalezneme jinou vhodnou pracovní nabídku.

Tato pracovní nabídka je vhodná pro pozice: analytik, analyt, specialista, specialist, developer, vývojář, radioamatér se znalostí technologií matlab, vf, rf, bezdrátové sítě, wireless networks, radiotechnika a podobnými.

Jobs Contact Personal, s.r.o. se sídlem v Brně, Křenová 531/69a, IČ:17181879 (dále jen Jobs Contact) bude Vaše osobní údaje (životopis, případně další materiály) zpracovávat v souladu se Zákonem o ochraně osobních údajů 110/2019 Sb. a v souladu s Obecným nařízením o ochraně osobních údajů (EU) 2016/679, a to výhradně za účelem prezentace potenciálním zaměstnavatelům a zprostředkování zaměstnání. Jobs Contact je pracovní agentura s platným povolením Generálního ředitelství Úřadu práce ČR a osobní údaje může v souladu s účelem poskytnout třetím stranám.

Tým Jobs Contact se těší na spolupráci s Vámi!