

ELEKTRİK, ELEKTRONİK, AVİYONİK VE YAZILIM MÜHENDİSİ

TUSAŞ Motor Sanayii A.Ş. (TEI), 1985 yılında, Türk Havacılık ve Uzay Sanayii A.Ş. (TAI), General Electric (GE), Türk Silahlı Kuvvetlerini Güçlendirme Vakfı (TSKGV) ve Türk Hava Kurumu (THK) arasında kurulmuş olan bir anonim şirkettir. Havacılık sanayisine yüksek kaliteli ürünler ve hizmetler sunarak, uluslararası düzeyde bir üretici ve dünya çapında bir tasarım merkezi konumunda olan TEI, her gün bir adım daha ileri giderek hedeflerine ulaşmaktadır. 1987 yılında ilk motor ve motor parçalarının üretim ve sevkiyatını gerçekleştiren TEI, aradan geçen yıllar içerisinde uçak motor parça ve modül üretimi, montaj ve test teknolojisinin ülkemize transferini gerçekleştirmiş; ayrıca uluslararası standartta, güvenilir, yüksek kaliteli üretimiyle kendini global pazarlarda kanıtlamıştır. TEI, üstlenmiş olduğu, küresel ölçekte lider bir motor şirketi olma misyonu doğrultusunda, sahip olduğu yüksek imalat teknolojilerine paralel olarak, özgün tasarıma sahip yerli motor hedefi için planlı çalışmalar sürdürmektedir.

Sivil ve askeri havacılık motorlarında ülkemizin lider ismi olan TEI, heyecan verici teknolojik hedeflerine giden yolda, teknik ve profesyonel mükemmelliği ideal edinmiş, işine bağlı, güvenilir, üretken, sorumluluk sahibi ve yaratıcı işgücü ile önümüzdeki yıllardaki hedeflerine sağlam adımlarla ulaşacağını bilmektedir. Çağdaş ve memnuniyet yaratan çalışma koşulları ile çalışanlarını fark yaratan işler üretmeleri için teşvik etmektedir.

TEI’de çalışmak;

- Heyecan verici ve gelecek vaat eden bir sektörde,
- Yaratıcı ürünler ve hizmetler sunan bir kurumda,
- Yüksek teknolojinin uygulandığı ve geliştirildiği bir ortamda,
- Uluslararası kapsamda mühendislik, uzmanlık ve teknisyenlik yapmak demektir.

Pozisyonumuza başvurarak kariyeriniz boyunca bilgi ve yeteneklerinizi gökyüzüne çıkarmak ister misiniz? Pozisyon ile ilgili iş tanımı ve adaylardan beklenen genel nitelikler/ yetkinlikler aşağıda yer almaktadır.

İlgilendiğiniz pozisyonunun ismini belirterek özgeçmişinizi IseAlim.Liderligi@tei.com.tr adresine iletebilirsiniz.

İş Açıklaması:

Uçak, helikopter ve insansız hava aracı motorlarının kontrol sistemleri (FADEC/ECU) ile elektrik ve elektronik alt sistem tasarımlarının yürütüldüğü bölümde görev yapmak üzere Kontrol Ünitesi Donanım Tasarım Mühendisi, Güç Ünitesi Donanım Tasarım Mühendisi, Kablaj Tasarım Mühendisi, Sayısal Tasarım Mühendisi, Aviyonik Sistem Geliştirme Mühendisi, Aviyonik Sistem Test Mühendisi, Gömülü Yazılım Mühendisi, Uygulama Yazılımı Mühendisi ve Yazılım Test Mühendisi aranmaktadır.

Genel Nitelikler:

- Üniversitelerin Elektrik, Elektronik, Elektrik - Elektronik, Elektronik ve Haberleşme ile Bilgisayar Mühendisliği bölümlerinden asgari lisans derecesi ile mezun
- Tercihen savunma ve havacılık sektöründe benzer pozisyonda tecrübeli
- İyi derecede İngilizce bilen
- Güçlü iletişim yeteneğine sahip
- Takım çalışmasına yatkın ve iletişim yeteneği yüksek
- Analitik düşünebilen ve problem çözme yeteneğine sahip
- MS Office programlarını etkili olarak kullanabilen
- Eskişehir'de ikamet eden / edebilecek

Aviyonik Sistem Geliştirme ve Test Mühendisi

Ek Nitelikler:

- Aviyonik sistem entegrasyonu ve kutu seviyesi testler konularında tecrübeli
- HIL (Hardware in the Loop) sistemleri (dSpace, Speedgoat) konusunda bilgiye sahip
- Temel haberleşme arayüzleri (RS-232/422/485, CAN-Bus, ARINC-429) hakkında deneyim ve bilgiye sahip
- ARP4754A konusunda deneyim ve bilgiye sahip
- Konfigürasyon yönetimi, değişiklik yönetimi, gereksinim yönetimi araçları (SVN, DOORS gibi) hakkında deneyim ve bilgiye sahip
- Sistem mühendisliği tasarım süreç ve içerikleri hakkında bilgiye sahip

Aviyonik Sistem Test Mühendisi İş Tanımı:

- İlgili bölüm bünyesinde tasarlanan aviyonik ekipmanların kutu seviyesi test prosedürlerini isterlere göre yazmak,
- HIL sisteminde testlerin koşulmasını ve raporların üretilmesini sağlamak
- HIL sistemlerinin konfigürasyon takibini yapmak, sistemlerin idamesini sağlamak

Aviyonik Sistem Geliştirme Mühendisi İş Tanımı:

- Üst seviye isterler doğrultusunda ilgili alt sistemin mimari tasarımını gerçekleştirmek, sistem gereksinimlerini türetmek, yazılım, donanım ve kontrol ekiplerine gerekli girdileri sağlamak, arayüzlerini yönetmek
- Sistem gereksinimlerin yazılması / doğrulanması / gerçekleşmesi ile ilgili yaşam döngüsünü koordine etmek
- ARP 4754A'ya uyumlu sistem mühendislik süreçlerinin kurulması ve işletilmesine katkı sağlamak

Donanım Tasarım Mühendisi

Ek Nitelikler:

- Analog donanım tasarımı, DSP/Mikroişlemci tabanlı kontrol kartları tasarımı alanlarında asgari 2 yıl tecrübeli
- Sistem mimarisi oluşturma, sistem bileşenleri arayüzlerini yönetme ve sensör/eyleyici konularında tecrübeli
- RTCA/DO-254 süreçleri konusunda bilgili ve tecrübeli
- Altium Designer, Mentor PADS, Cadence OrCAD PCB şematik ve layout tasarım araçlarından en az biri konusunda tecrübeli
- Analog, dijital ve kontrol devrelerinin analizi, simülasyonu ve uygulaması konularında tecrübeli
- Çevresel Testler (MIL-STD-461, MIL-STD-810, MIL-STD-704 ve RTCA/DO160 standartları) hakkında bilgili ve tecrübeli, bu testlere yönelik donanım tasarımı konusunda tecrübeli

Güç Ünitesi Donanım Tasarım Mühendisi İş Tanımı:

- Elektrik makinaları (PMSM, BDC, BLDC) için donanım tasarımı yapılması
- Elektriksel güç üretim sistemi donanım mimarisi oluşturulması
- Donanım alt seviye gereksinimlerinin yazılması ve doğrulanması
- Donanım simülasyon ve analiz çalışmaları
- Çevresel testlerin planlanması ve takibi
- Donanım alt seviye testlerinin gerçekleştirilmesi, sonuçların analizi ve raporlanması
- Donanım sertifikasyon sürecine (RTCA/DO-254) uyum için gerekli altyapı ve süreçlerin geliştirilmesi ve işletilmesi

Kontrol Ünitesi Donanım Tasarım Mühendisi İş Tanımı:

- Motor kontrol sistemi donanım mimarisi oluşturulması
- Donanım alt seviye gereksinimlerinin yazılması ve doğrulanması
- Donanım simülasyon ve analizi

- Donanım tasarımının yapılması
- Çevresel testlerin planlanması ve takibi
- Donanım alt seviye testlerinin gerçekleştirilmesi, sonuçların analizi ve raporlanması
- Donanım sertifikasyon sürecine (RTCA/DO-254) uyum için gerekli altyapı ve süreçlerin geliştirilmesi ve işletilmesi

Sayısal Tasarım Mühendisi

Ek Nitelikler:

- Sayısal tasarım pozisyonlarında en az 2 yıl deneyimli
- Elektronik donanım geliştirme konusunda tecrübeli
- RTCA/DO-254 süreçleri konusunda bilgi ve tecrübeli
- FPGA Tabanlı Sayısal Tasarım, Simülasyon ve Hata Ayıklama, Verilog ve/veya VHDL Donanım Tanımlama Dilleri, Sayısal Elektronik ve Mantıksal Tasarım (Logic Design) konularında bilgili ve tecrübeli
- Havacılıkta kullanılan veri yolları (MIL-STD-1553B, ARINC-429, RS-422, CAN) hakkında bilgili ve tecrübeli

Sayısal Tasarım Mühendisi İş Tanımı:

- Motor kontrol sistemi donanım mimarisinin oluşturulması
- Donanım alt seviye gereksinimlerinin yazılması ve doğrulanması
- Donanım simülasyon ve analiz çalışmalarının yapılması
- Donanım tasarımının yapılması
- Çevresel testlerin planlanması ve takibinin yapılması
- Donanım alt seviye testlerinin gerçekleştirilmesi, sonuçlarının analizi ve raporlanması
- Donanım sertifikasyon sürecine (RTCA/DO-254) uyum için altyapı ve süreçlerin geliştirilmesi ve işletilmesine yardımcı olunması

Yazılım Geliştirme ve Yazılım Doğrulama Mühendisi

Ek Nitelikler:

- DO-178B/C süreçleri konusunda bilgi ve tecrübe
- C ve/veya C++ programlama dillerinde en az 2 yıl tecrübe
- Yazılım geliştirme ve/veya yazılım doğrulama süreçleri konusunda bilgi ve tecrübe
- Gerçek zamanlı işletim sistemleri ile gömülü yazılım alanında bilgi
- Mikrodenetleyici üzerinde kod geliştirme (bare metal development) konusunda bilgi ve tecrübe
- Haberleşme arayüzleri ve haberleşme protokolleri(RS232/422/485, CAN-BUS(CCP, XCP), ARINC 429, Ethernet(TCP, UDP vs.)) konularında bilgi ve tecrübe
- Yazılım mimarileri konularında bilgi

- Konfigürasyon yönetimi, değişiklik yönetimi, gereksinim yönetimi araçları (SVN, JIRA, DOORS gibi) hakkında tecrübe
- Gereksinim tabanlı test geliştirme, entegrasyon testi, birim test konularında tecrübe
- Test otomasyonu ve test altyapısı konularında tecrübe
- Tercihen ARINC 653 standart bilgisi
- Tercihen ISTQB Foundation Level test sertifikasına sahip

Gömülü Yazılım Geliştirme Mühendisi İş Tanımı:

- Yazılım gereksinimlerinin analizi, geliştirilmesi ve yönetimi
- Yazılım mimari tasarımı ve dokümantasyonu
- Yazılım gereksinim ve mimarisine uygun C/C++ dilleri ile yazılım geliştirilmesi
- Geliştirilen yazılım birimlerinin gözden geçirilmesi
- Geliştirilen yazılım birimleri için birim testlerin gerçekleştirilmesi
- DO178C yazılım yaşam döngüsü süreç altyapısının geliştirilmesi ve uygulanması yönünde destek verilmesi

Uygulama Yazılımı Geliştirme Mühendisi İş Tanımı:

- Masaüstü uygulamalarının geliştirilmesi sürecinde aşağıdaki konularda görev almak;
- Uygulama gereksinimlerinin analizi ve geliştirilmesi
- QT Creator ve Framework ile masaüstü uygulamalarının gereksinimlere uygun olarak geliştirilmesi
- Mevcut uygulamaların idamesi
- Python, Perl veya Javascript kullanarak yazılım bakım / test araçlarının geliştirilmesi
- Yeni projelerde yazılım doğrulama ve test otomasyonu altyapısının kurulması konusunda destek verilmesi
- DO-330 araç kalifikasyon süreçlerinin işletilmesi konusunda destek sağlanması

Yazılım Doğrulama Mühendisi İş Tanımı:

- Motor kontrol yazılımlarının doğrulanması sürecinde aşağıdaki konularda görev almak
- Emniyet kritik yazılımların doğrulama süreçlerinin işletilmesi
- Gereksinim tabanlı test prosedürlerinin geliştirilmesi
- Test koşullarının gerçekleştirilmesi
- Yazılım analizlerinin gerçekleştirilmesi (DCCC, Yapısal Kapsama Analizi vs.)
- Doğrulama sonuçlarının dokümanate edilmesi
- Test altyapısı geliştirme ve test otomasyonu konularında destek sağlanması