**TESTE SITUACIONAL – PROCESSO SELETIVO**

**Desenvolvedor de Hardware/Firmware**

**Este é um teste situacional, com o total de 05 questões, que aborda pontos referentes a área de atuação do profissional. As perguntas podem ser respondidas a mão ou de forma digital. Não é permitido o uso de internet, chats e demais meios de pesquisa. Caso seja verificado qualquer indício deste ato o candidato será automaticamente eliminado.**

**Descreva situações verídicas e busque sempre registrar as evidências (empresa, período e forma de aplicação das ferramentas e técnicas de gestão abordadas nas questões).**

**Seja claro e assertivo. Boa sorte!**

Descrição do cargo: Responsável por testar as soluções e pensar na usabilidade do sistema, desenvolver novos hardwares/firmwares e realizar manutenção em firmwares dos equipamentos.

**1ª questão: Escreva o que você pesquisou e entendeu sobre a empresa Sillion Tecnologias.**

R: A *Sillion* é uma empresa de tecnologia consolidada no mercado, com uma vasta experiência e atuação em diversos países, que desenvolve produtos focados em soluções integradas de segurança através de *software* e *hardware* de sua própria autoria, sendo uma grande referência no ramo. Isso mostra a qualidade de seus produtos, serviços e interface com o cliente. Além disso, se mostra como uma empresa que se importa não só com a operação de seus clientes, mas com todas as pessoas envolvidas no processo.

**2ª questão: Abaixo você encontra os conhecimentos, habilidades e atitudes esperadas para este profissional. Dê uma nota de 01 a 05 para cada competência e descreva algo que comprove a sua resposta, como, exemplos e experiências profissionais, certificados, locais de formação, etc.** **Atenção: respostas sem evidências não serão aceitas.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **01:** nenhum conhecimento/  experiência | **02:** pouco  conhecimento/  experiência | **03:** conhecimento mediano, porém sem aprofundar e com pouca ou nenhuma experiência | **04:** muito conhecimento, porém pouca ou mediana experiência | **05:** domínio do assunto e com experiência acima de dois anos. |

* **Cursando graduação na área de Tecnologia**

**Nota:** 5

**Justificativa/ Evidência:** Sou graduado em Engenharia de Controle e Automação pela Universidade Federal de Ouro Preto e pós-graduado, também em Engenharia de Controle e Automação, pela Universidade Estácio de Sá.

* **Inglês básico**

**Nota:** 5

**Justificativa/ Evidência:** Atualmente, estou no nível intermediário, fazendo aulas particulares de inglês. Durante a minha graduação e pós-graduação foi necessário utilizar materiais na língua inglesa como objeto de estudo, bem como durante meus dois estágios (*Clickee* e *CI&T*) e último emprego (*CI&T*). Hoje trabalho em uma empresa (*Valmont Solar*) pertencente a um grupo estadunidense (*Valmont Industries*) com profissionais de diversas nacionalidades, em que utilizamos a língua inglesa para nos comunicar em nossas reuniões.

* **Espanhol básico**

**Nota:** 4

**Justificativa/ Evidência:** No último mês, tive a oportunidade de trabalhar no projeto de uma usina fotovoltaica no Chile, onde pude colocar em prática a comunicação com os clientes em espanhol, através de e-mails e reuniões, além do desenvolvimento/tradução de documentos em espanhol.

* **Conhecimento em linguagem de programação C**

**Nota:** 3

**Justificativa/ Evidência:** Conhecimento acadêmico adquirido nas disciplinas de Sistemas Embarcados e Programação de Sistemas em Tempo Real, com aplicação em trabalhos práticos, por exemplo, protótipo de eletrocardiograma, controle de sinais de trânsito para veículos e pedestres em um cruzamento, controle de sentido de rotação e velocidade de servo motor e sistema de segurança residencial utilizando *RTOS*.

* **Conhecimento em Desenho de esquemas e layout de placas de circuito**

**Nota:** 3

**Justificativa/ Evidência:** Conhecimento acadêmico adquirido na disciplina de Circuitos Digitais, com aplicação em atividades práticas utilizando o *software* *Proteus* para desenvolvimento de *Layouts* de placas de circuito. A empresa em que trabalho é uma fornecedora de *Tracker*, que se trata de um seguidor solar, os *Trackers* são movimentados por atuadores mecânicos e controlados por um sistema embarcado, dispositivos estes com placas de circuito em sua composição, se fazendo necessário um estudo e interpretação dos esquemáticos destas placas, à fim compreender o funcionamento do produto.

* **Conhecimento em Git**

**Nota:** 5

**Justificativa/ Evidência:** Atuei como desenvolvedor por dois anos e dois meses (um ano e dois meses como estagiário e um ano como efetivo) na *CI&T softwares*, em que fazia parte de uma equipe responsável pelo desenvolvimento e manutenção do sistema de uma seguradora, onde era utilizado o *Git* diariamente como ferramenta para controle de versão de código.

* **Conhecimento em Bluetooth 5+**

**Nota:** 3

**Justificativa/ Evidência:** Conhecimento acadêmico e pesquisas pessoais, sou uma pessoa bastante interessada em inovações tecnológicas como um todo e a tecnologia sem fio do *bluetooth* 5+ permite a transmissão de dados de diversos dispositivos em tempo real, proporcionando uma infinidade de aplicações, sobretudo em sistemas de segurança, permitindo ainda mais eficiência à esses sistemas.

* **Experiência comprovada no setor de Eletrônica.**

**Nota:** 4

**Justificativa/ Evidência:** Atuei, por 6 meses, como desenvolvedor de *software* e *firmware* em uma startup chamada *Clickee*, onde, juntamente com a minha equipe, desenvolvemos a primeira versão do código-fonte de um interruptor inteligente, que podia ligar e desligar um dispositivo, bem como controlar a sua intensidade e enviar comandos remotos via *Wi-Fi* através do protocolo *MQTT*. Além disso, estou completando 1 ano na *Valmont Solar*, onde pude adquirir experiência na área de controle e comunicação do *Tracker*.

**3ª questão - Desafios**

* **Descreva como você imagina ser o local de trabalho, rotina, desafios e vitórias cotidianas que você vivenciará conosco. Faça um esquema de como você imagina que seja seu dia de trabalho no cargo pleiteado baseado nas suas experiências anteriores.**

**Demonstre sua criatividade, inove e aja diferente! Fique à vontade para desenhar ou escrever.**

**R:** Imagino ser um local onde as pessoas trabalhem de maneira colaborativa e com aspirações coletivas predominando sobre as aspirações individuais, colocando o interesse da equipe como um todo em primeiro lugar e não os interesses individuais, pois uma equipe que evolui em conjunto, por consequência cada pessoa evolui e desenvolve suas habilidades também. Uma rotina com processos bem definidos, em que toda equipe esteja em sintonia e focada em buscar novos conhecimentos, aprofundar os conhecimentos já existentes e evoluir as habilidades que possuem, em buscar a melhoria contínua, resultados e gerar um impacto positivo na vida das pessoas ligadas direta ou indiretamente à prestação de serviço da *Sillion*. E nada melhor do que desafios para colocar isto em prática, uma vez que os desafios são grandes obstáculos que devem ser ultrapassados, motivando a equipe a sair da zona de conforto, tendo a oportunidade de colocar em prática esta evolução contínua e celebrando cada desafio, cada obstáculo superado.

* **Teste Técnico:**

https://docs.google.com/document/d/1DJPGadSPsPmk1VQU9ZT9On-CVbZ3AcXDxckCV0j4miA

**4ª questão – PITCH: autopromoção**

**Com base nas informações obtidas sobre a empresa, os conhecimentos e competências esperadas para o cargo, defenda: Por que você deve ser o escolhido para a vaga? Quais os seus diferenciais? Convença a Ação Consultoria a investir e escolher VOCÊ para essa vaga.**

**(mínimo 3 – máximo 5 linhas).**

**R:** Me considero a pessoa adequada para esta vaga, pois sou uma pessoa dinâmica, proativa, flexível, valorizo bastante o trabalho em equipe e relações interpessoais, sou movido por desafios e estou sempre buscando conhecimento e me superar a cada dia. Acredito, também, que tenho muito a agregar para a *Sillion*, com as minhas experiências e habilidades, além de muito potencial para me desenvolver profissional e pessoalmente, agradeço de antemão pela oportunidade.