



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MATO GROSSO

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

Introdução

O uso dos sistemas de informação e das tecnologias de informação mudou drasticamente nas últimas décadas, expandindo e conectando todos os setores sociais. Esses avanços trouxeram benefícios para os cidadãos, bem como para diversos setores, tais como o financeiro, industrial, acadêmico, de negócios, de serviços e certamente de governo. Em contrapartida, para que haja uma operação confiável e segura dessa miscelânea de tecnologias, os sistemas de informação e suas infraestruturas exigem grandes preocupações com a segurança por parte do governo, empresas, organizações e usuários que desenvolvem, compram, oferecem, gerenciam ou apenas utilizam esses sistemas de informação.

O curso proposto apresenta fatores que levam a exigência cada vez maior para que desenvolvedores tenham conhecimento de técnicas de desenvolvimento seguro, o equilíbrio entre segurança, usabilidade e custo e o papel da segurança no desenvolvimento de software.

Com o objetivo de capacitar desenvolvedores em técnicas de desenvolvimento seguro para Web, utilizando as recomendações da OWASP, o curso foi moldado para as necessidades do TRE-MT promovendo uma turma fechada de 9 alunos, focando as técnicas de desenvolvimento seguro nas plataformas Java e PHP, amplamente utilizadas por este tribunal.

A formação de turma fechada permitirá ainda a exemplificação de problemas reais do cotidiano deste Tribunal ao invés de se usar situações genéricas de uma turma aberta.

Objeto

Contratação do curso *SEC 135 – Desenvolvimento Seguro com foco em Web*, para 9 servidores da Secretaria de Tecnologia da Informação.

Diretrizes

O treinamento está alinhado com o atendimento à Resolução CNJ 370/2021 “Art 21. Macroprocesso III – Desenvolvimento de Soluções e Aplicações: d) ciclo de vida de desenvolvimento seguro”, que por sua vez estão vinculados aos devidos objetivos estratégicos do TRE-MT.

A demanda fundamenta-se ainda na necessidade de desenvolver e aprimorar medidas e controles e segurança cibernética, face os ataques direcionados a Justiça Eleitoral, ao novo cenário imposto pela Pandemia do COVID-19 forçando a reestruturação da força de trabalho para operação remota e aos novos riscos de segurança decorrentes dessa mudança.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MATO GROSSO

Neste contexto, faz-se, portanto, oportuno, necessário e indispensável o desenvolvimento de equipes para atuar na implementação de controles rígidos de segurança cibernética, bem como tratar eventuais incidentes de segurança e trabalhar de forma preventiva na mitigação de riscos, evitando o vazamento de dados ou impactos negativos à Infraestrutura e Rede da Justiça Eleitoral.

Justificativa

O curso ora solicitado objetiva criar o alicerce para o desenvolvimento das competências de Segurança da Informação para os desenvolvedores de sistemas da Secretaria de Tecnologia da Informação do TRE-MT.

Sistemas de segurança, instalados em nosso ambiente para proteger nossos sistemas contra eventuais vulnerabilidades, possuem suas limitações. O mais alto nível de maturidade em segurança vem com o desenvolvimento de aplicações robustas, preparadas através de técnicas de desenvolvimento seguro para não serem manipuladas pelos atacantes.

Resultados esperados

Ao final do curso, os alunos serão capazes de:

- Conhecer os princípios básicos de desenvolvimento seguro;
- Conhecer diversas técnicas de criação, transmissão, armazenamento e manipulação de credenciais de autenticação para os sistemas;
- Conhecer processos relacionados ao tratamento de entradas de dados de usuários no sistema para evitar ataques de manipulação de entradas de usuários;
- Implementar técnicas para autorização de acesso a usuários já autenticados;
- Implementar técnicas para configuração, manipulação e registro de erros, para que as aplicações permaneçam confiáveis;
- Conhecer os princípios de criptografia mais importantes para uma autenticação segura e a manutenção da confidencialidade dos dados do sistema;
- Conhecer o processo de Engenharia de Software seguro, que garante que a segurança nas aplicações seja uma constante em todo o ciclo de vida do software.

Requisitos da contratação

Considerando a inovação de conhecimento que se objetiva com o treinamento, a necessidade de garantia de qualidade técnica da capacitação e o retorno adequado do investimento, a empresa a ser contratada deverá atender aos seguintes requisitos:

- Ter larga experiência no fornecimento de treinamentos em soluções corporativas;
- Ministrar o treinamento em língua portuguesa;



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MATO GROSSO

- O treinamento deverá ser fornecido na modalidade telepresencial, ao vivo (online);
- Fornecer laboratório em máquina virtual para desenvolvimento das atividades práticas do curso.

Justificativa da escolha do fornecedor

Antebellum foi criada em 1997, com a finalidade de prestar serviços e treinamentos em Tecnologia da Informação, a partir de 2005, a empresa passou a se dedicar exclusivamente a treinamentos com temas relacionados à Segurança da Informação.

Os cursos da Antebellum nasceram da observação de um grupo de instrutores e professores da área de Tecnologia da Informação e Segurança da Informação, sobre as mudanças no cenário nacional e internacional, e as dificuldades encontradas pelos profissionais dessas áreas em se atualizar com pleno aproveitamento em cursos que se encaixem em sua agenda.

O projeto de estudos da empresa contempla soluções objetivas para as principais reivindicações e problemas encontrados por alunos e empresas, destacando-se os seguintes fatores:

- Foco na excelência na criação de conteúdo;
- Programa de capacitação de instrutores;
- Treinamentos modulares com imersão de 1 a 3 dias em temas específicos;
- Investimento cuidadosamente pensado para atingir um valor que seja acessível para empresas e profissionais independentes;
- Atendimento a diversas regiões do Brasil, através de sua rede de parceiros criteriosamente selecionados;
- Aulas dinâmicas, práticas no estudo de casos, exercícios em sala de aula e material de suporte exclusivo;
- Temas atuais, com cursos preparatórios para certificações de grandes organismos internacionais;
- Total respeito aos alunos e ao tempo investido em sua capacitação

Além de seu conteúdo próprio, a Antebellum associou-se a empresas no exterior para trazer os melhores treinamentos em Tecnologia da Informação e Segurança da Informação para a América Latina. A Antebellum é a única empresa no mundo autorizada a ministrar os treinamentos oficiais do PCI Council.

A Antebellum é reconhecida como uma ACP (Accredited Course Providers) e como um ATP (Accredited Training Provider) pelo Exin, um dos maiores institutos de certificação do mundo.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MATO GROSSO

Essas credenciais conferem à Antebellum a capacidade de fornecer um material reconhecido pelo Exin como preparatório para suas certificações, e o de ministrar cursos oficiais, com a chancela do Exin.

Condições da contratação

A empresa contratada deverá responsabilizar-se pela condução do curso, em data a ser acordada posteriormente, na plataforma ZOOM; despesas e pagamento dos instrutores e elaboração e distribuição de material didático (em PDF).

Deverá, ainda, gravar as aulas e disponibilizá-las para os alunos por 30 dias a contar do primeiro dia de aula ao vivo.

Viabilidade e fiscalização do contrato

Pelos motivos supracitados, considera-se viável a contratação por inexigibilidade de licitação.

No caso de ser aprovada, serão fiscais do contrato, o titular da Coordenadoria de Soluções Corporativas, como titular, o titular da Seção de Análise e Desenvolvimento, como suplente.

Cuiabá, 04 de maio de 2022.

Edgard Beltrão Leonel
Chefe da Seção de Análise e Desenvolvimento

De acordo,

Franklânio Soares Maciel
Coordenador de Soluções Corporativas