

応募課題

この選考課題は、知識の正誤を判断するだけのものではなく、あなたの経験や興味関心の幅や深さ、物事への取り組み方を問うものです。

よって原則として、一般的な"学力テスト"とは異なり、自由に調べたり、実験したり、ChatGPTやGeminiなどのLLMサービスを活用していただいて構いません。

ただし、個別の課題において指定がある場合は、その指定に従ってください。

様々なものを活用し、自分で理解して意見をまとめ、納得できる回答を仕上げて提出してください。

応募課題

【質問 1】 共通

あなたがミニキャンプに応募された動機について教えてください。
また、この講義で学んだことを何に役立てたいかを教えてください。

【質問 2】

下記のリンクからファイルをダウンロードし問題を解いてください。

<https://drive.google.com/drive/folders/1pHWubG6VG1Rd005w9YxLKDnjDO8SGNGT?usp=sharing>

応募課題

【質問 3】

デジタルフォレンジックについて調べたことを記述してください。

【質問 4】

あなたの管理しているシステムが何者かに不正侵入されたとします。
あなたが最初に行うことを列挙し、理由も合わせて記述してください。

応募課題

【質問 5】

WEBアプリケーションのソースコードの中に以下のような記載がありました。
この場合に発生しうるすべてのバグや脆弱性について考えてまとめてください。
可能であればPoCコードと脆弱性を防ぐ方法についても記載して下さい。

```
<!-- ユーザーが言語を指定する。想定は en.php みたいな感じ？ -->
```

```
<?php include($_POST["file"]); ?>
```

応募課題

【質問6】

LinuxサーバーにNmapスキャンを行った際に以下の出力が得られました。
この場合に開いているポートに対してどのような攻撃が可能か？

```
Starting Nmap 7.95 ( https://nmap.org ) at 20yy-mm-dd 17:04 JST
<SNIP>
PORT      STATE SERVICE  VERSION
21/tcp    open  ftp      vsftpd 3.0.3
| ftp-anon: Anonymous FTP login allowed (FTP code 230)
| -rw-r--r--  1 ftp  ftp      10701 Aug 21 07:46 index.html
|_drwxrwxrwx  2 ftp  ftp      4096 Aug 21 08:00 upload [NSE: writeable]
<SNIP>
80/tcp    open  http      Apache httpd 2.4.62 ((Debian))
|_http-server-header: Apache/2.4.62 (Debian)
|_http-title: Apache2 Debian Default Page: It works
<SNIP>
```