



ژما جواهری پور

## لطفاً با ریاضیات وارد اینترنت شوید!

سروکار خواهید داشت. برای امنیت فضای مجازی به چه نوع ریاضی نیاز دارید؟ انواع ریاضیاتی که در زمینه‌های متفوت این بخش باید یا آن‌ها سروکار داشته باشید، نشان‌دهنده وسعت این رشته است. انجام برخی از وظیفه‌ها، مانند پایتری و برنامه‌نویسی، ممکن است به درک ریاضیات پایه دبیرستان نیاز داشته باشد. با این حال در یک مرکز مطالعات امنیت فضای مجازی پیشرفته، مفهوم‌های ریاضی سطح بالاتر، مانند حساب دیفرانسیل و انتگرال، مورد استفاده قرار می‌گیرند. برخی از بخش‌های امنیت فضای مجازی، مانند امنیت شبکه، توانایی‌های حل مسائل پیچیده در ریاضیات را می‌طلبد. زیرا شامل کشف راه‌هایی برای حل خلاقانه مشکلاتی است که پیش می‌آیند. ارزش ریاضی در امنیت سایبری این است که به خلاقیت زیادی نیاز دارد و شامل حل مسائل جذاب یا استفاده از انواع فن‌ها (تکنیک‌ها) است که اگر نخواهید موفق شوید، به درک کامل مفهوم‌های ریاضی احتیاج دارید. تمام آنچه که در سال تحصیلی گذشته یا هم‌دریازه فناوری‌های دنیای آینده آموختیم نشان داد نیازمند تسلط بر مفاهیم و کاربردهای دانش ریاضی هستیم و زندگی در دنیای پیش رو بدون دانش ریاضی غیرقابل تصور است.

منبع:

<https://startacybercareer.com/do-i-need-math-for-cyber-security/>

هستید، اگر در یک شبکه اجتماعی صفحه شخصی دارید، بی‌تردید در معرض حملات سایبری قرار دارید و باید به امنیت فضای مجازی به طور جدی توجه داشته باشید. روش‌های امنیت فضای مجازی هر روز تغییر می‌کنند و به‌روز می‌شوند. زندگی در دنیای رایانه‌ها و شبکه‌های ارتباطی سروکار ما را با داده‌ها روز به روز بیشتر می‌کند. بنابراین ناگزیر هستیم به راهکارهای امنیت فضای مجازی توجه بیشتری داشته باشیم. اما ایزار یل‌گیری امنیت فضای مجازی چیست؟ ریاضیات اساس و پایه آن است. سطح اولیه امنیت فضای مجازی معمولاً فقط به مفهوم‌های پایه ریاضی نیاز دارد که در کارهای رمزنگاری یا برنامه‌نویسی استفاده می‌شوند. اگر می‌خواهید در شغل‌های امنیت فضای مجازی کار کنید، به آموزش مفاهیم ریاضی نیاز دارید. تفاوت یک متخصص امنیت فضای مجازی که برای یک شبکه کوچک خدمات امنیتی ارائه می‌کند و یک متخصص امنیت فضای مجازی که روی روش‌های رمزنگاری کار می‌کند، در این است که لولای مجبور نیست یا حساس‌های زیادی سروکار داشته باشد، اما دومی باید اصول پیچیده ریاضی مربوط به شبکه گسترده اطلاعات را درک کند. اکثر روش‌های رمزگذاری مدرن از ایده‌های پیچیده ریاضی، مانند عددهای اول غول‌پیکر استفاده می‌کنند. این نشان می‌دهد که اگر به سمت فناوری رمزگذاری بروید، با فرایندهای ریاضی پیچیده‌ای

لمروزه اینترنت بخش بزرگی از زندگی همه افراد، از جمله دانش‌آموزان را تشکیل می‌دهد و اگر بزرگسالان بالغ، باهوش و حتی گاهی مسلط در زمینه فناوری، مورد کلاهبرداری برخط قرار بگیرند، می‌توانند پیش‌بینی کرد که کودکان و نوجوانان هم در معرض خطرات اینترنت باشند. شما دانش‌آموزان در کلاس‌های فناوری شرکت می‌کنید، برای پروژه‌های مدرسه به گشت‌وگذار در اینترنت می‌پردازید، و بدیهی است که در اوقات فراغت خود از اینترنت برای انواع کارها استفاده می‌کنید. بنابراین بهتر است اطلاعاتی درباره امنیت سایبری داشته باشید. واقعیت این است که جرم‌های فضای مجازی (سایبری) بیش از انواع جرم‌های سنتی به یک تهدید تبدیل شده‌اند. جرم‌هایی مثل سرقت از کارت‌های بانکی، کلاهبرداری یا دسترسی به فیلم‌ها و عکس‌های خصوصی در چند سال گذشته در فضای اینترنت گسترش پیدا کرده‌اند. حفاظت از داده‌ها مثل حفاظت از هر چیز ارزشمند دیگری است که در زندگی داریم. ما برای مراقبت از دارایی‌های یا ارزش‌مان روش‌های گوناگونی داریم. مثلاً پول‌مان را به بانک می‌سپاریم. اگر مالک وسیله‌ای مانند گوشی هوشمند هستیم، مدام درصدد مراقبت از آن و آموختن روش‌های تازه برای نگهداری بهتر آن هستیم. اطلاعات هم جزو دارایی‌های با ارزش محسوب می‌شود. اگر شما فایل‌های متنی یا تصویر با ارزشی دارید، اگر صاحب یک وب‌گاه