

تندرکت مهندسی  
اوزت تدبیر پارس



امنیت دستگاه‌های موبایل و نفوذ قانونمند  
Mobile Device Security and Ethical Hacking

edu@clickpro.ir

www.clickpro.ir



## ← معرفی و کاربرد دوره

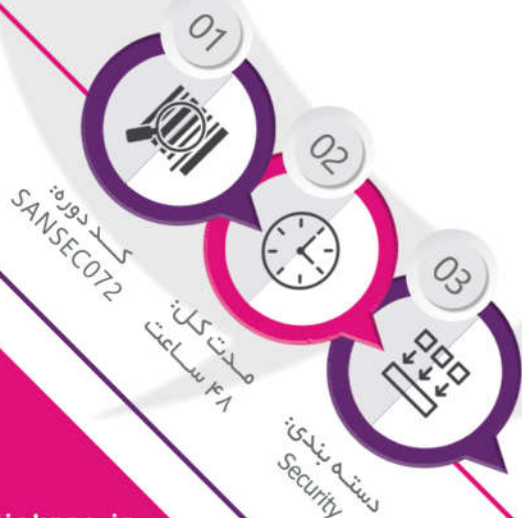
این دوره آموزشی SANS به منظور ارائه مهارت‌های موردنیاز برای شناخت نقاط قوت و ضعف امنیتی در iOS، اندروید و دستگاه‌های پوشیدنی مانند Apple Watch و Android Wear طراحی شده است. با استفاده از این مهارت‌ها می‌توان به ارزیابی نقاط ضعف امنیتی در برنامه‌های کاربردی پیش‌فرض کارخانه و جانبی پرداخت. در این دوره، فراگیران علاوه بر عبور از رمزنگاری پلتفرم چگونگی دستکاری برنامه‌های کاربردی تحت اندروید برای دور زدن تکنیک‌های درهم‌سازی را خواهند آموخت. همچنین به منظور شناسایی اشکالات در ترافیک شبکه برنامه‌های کاربردی موبایل، ذخیره‌سازی فایل سیستم و کانال‌های ارتباطی بین برنامه‌های کاربردی، از ابزارهای تحلیل خودکار و دستی برنامه‌های کاربردی استفاده خواهد شد. به علاوه، داوطلبان شرکت در این دوره با نمونه بدافزارهای موبایلی در شرایط ایمن کار خواهند کرد تا به آسیب‌پذیری داده‌ها و تهدیدات دسترسی اثرگذار بر دستگاه‌های تحت اندروید و iOS پی ببرند. همچنین به منظور به دست آوردن داده‌های حساس و مهم برنامه‌های کاربردی موبایلی از دستگاه‌های گمشده یا به سرقت رفته استفاده خواهد شد.

## 📄 پیش نیازهای دوره

- آشنایی با مفاهیم تست نفوذپذیری شبکه
- دوره SEC504 ، کد SANSEC058
- دوره SEC560 ، کد SANSEC056

## 🖥️ ابزار و منابع آموزشی

- لپ‌تاپ با سیستم عامل ویندوز یا macOS/ OS X



## اهداف دوره

- توانایی استفاده از ابزارهای قفل شکن برای سیستم‌های تحت iOS و اندروید
- انجام تحلیل فایل سیستم iOS و اندروید برای سوءاستفاده از دستگاه‌های آسیب پذیر و استخراج اطلاعات کاربردی حساس دستگاه‌های موبایل
- تحلیل برنامه‌های کاربردی تحت iOS و اندروید با ابزارهای مهندسی معکوس
- تغییر قابلیت‌های برنامه‌های کاربردی تحت iOS و اندروید برای غلبه بر تکنیک‌های ضد قفل شکن یا دور زدن الزامات خرید درون برنامه‌های
- ارزیابی امنیت خودکار برنامه‌های کاربردی موبایل
- استفاده از ابزارهای تحلیل شبکه‌های بی سیم برای شناسایی و سوءاستفاده از شبکه‌های بی سیم مورد استفاده در دستگاه‌های موبایل
- رهگیری و دستکاری فعالیت‌های شبکه در دستگاه‌های موبایل
- استفاده از چارچوب‌های اکسپلویت خاص دستگاه‌های موبایل به منظور دسترسی غیرمجاز به دستگاه‌های هدف
- دستکاری رفتار برنامه‌های کاربردی موبایل برای دور زدن محدودیت‌های امنیتی

## مخاطبین دوره

- کارشناسان تست نفوذپذیری و نفوذگران قانونمند
- کارشناسان ممیزی با هدف کسب مهارت‌های فنی عمیق تر
- کارکنان بخش امنیت که به واسطه شغل خود به ارزیابی، بکارگیری و یا ایمن سازی موبایل و تبلت‌ها می پردازند.
- مدیران شبکه و سیستم‌ها که وظیفه پشتیبانی از تلفن‌های موبایل و تبلت‌ها را بر عهده دارند.

## چرا به این دوره نیاز داریم

تصور کنید که حمله‌ای در سراسر سازمان شما منتشر شود و این کار به دست عواملی انجام گیرد که بطور مرتب از جایی به جای دیگر می‌روند، داده‌های به شدت حساس و مهم را ذخیره می‌کنند و انواع فناوری‌های بی‌سیم مختلف را، که همگی مستعد حمله هستند، مورد استفاده قرار می‌دهند. امروزه این عوامل بالقوه همان دستگاه‌های موبایل هستند. این دستگاه‌ها بزرگ‌ترین سطح حمله در سازمان‌های امروزی را تشکیل می‌دهند، اما سازمان‌ها اغلب از مهارت‌های موردنیاز برای ارزیابی آنها برخوردار نیستند. دستگاه‌های موبایل دیگر یک فناوری رفاهی محسوب نمی‌شوند، بلکه ابزارهایی ضروری هستند که توسط کاربران در سراسر جهان حمل شده و اغلب برای نیازهای روزمره سازمان‌ها جایگزین رایانه‌های سنتی می‌شوند. این روند در شرکت‌ها، بیمارستان‌ها، بانک‌ها، مدارس و فروشگاه‌های خرده‌فروشی سراسر جهان دیده می‌شود. در واقع کاربران بیش از هر زمان دیگری به دستگاه‌های موبایل اتکا می‌کنند، اما آنچه باید دانست این است که مهاجمان نیز رویکردی مشابه نسبت به این دستگاه‌ها دارند و این دوره دقیقاً به حل و فصل همین مسئله می‌پردازد.



1

معماری دستگاه و تهدیدهای رایج موبایلی  
Device Architecture and Common Mobile Threats

چالش‌ها و فرصت‌های موبایل  
Mobile Problems and Opportunities

تحلیل پلتفرم دستگاه‌های موبایل  
Mobile Device Platform Analysis

پلتفرم‌های پوشیدنی  
Wearable Platforms

ابزارهای تحلیل آزمایشگاهی دستگاه‌های موبایل  
Mobile Device Lab Analysis Tools

تهدیدهای بدافزاری برای دستگاه‌های موبایل  
Mobile Device Malware Threats

2

دسترسی به پلتفرم‌های موبایل و تحلیل برنامه‌های کاربردی  
Mobile Platform Access and Application Analysis

رمزگشایی، دسترسی به بالاترین سطح کاربردی سیستم‌ها و قفل شکنی دستگاه‌های موبایل  
Unlocking, Rooting and Jailbreaking Mobile Devices

ذخیره‌سازی داده‌های تلفن‌های موبایل و معماری فایل سیستم  
Mobile Phone Data Storage and File System Architecture

پایش فعالیت‌های شبکه  
Network Activity Monitoring

تحلیل ایستای برنامه‌های کاربردی  
Static Application Analysis





3

مهندسی معکوس برنامه‌های کاربردی موبایل  
Mobile Application Reverse Engineering

سیستم‌های تحلیل خودکار برنامه‌های کاربردی

Automated Application Analysis Systems

مهندسی معکوس برنامه‌های کاربردی درهم‌سازی شده

Reverse Engineering Obfuscated Applications

کارت‌های گزارش برنامه‌های کاربردی

Application Report Cards

4

تست نفوذپذیری دستگاه‌های موبایل، بخش اول  
Penetration Testing Mobile Devices, Part 1

دستکاری رفتار برنامه‌های کاربردی

Manipulating Application Behavior

استفاده از تروجان‌های دسترسی دور به دستگاه‌های موبایل

Using Mobile Device Remote Access Trojans

مپینگ شبکه‌های بی‌سیم

Wireless Network Probe Mapping

حملات ضعیف به شبکه‌های بی‌سیم

Weak Wireless Attacks

حملات امنیتی به شبکه‌های بی‌سیم سازمانی

Enterprise Wireless Security Attacks

حملات دستکاری شبکه

Network Manipulation Attacks

ربایش نشست‌ها در شبکه‌های بی‌سیم

Sidejacking Attacks





**clickpro**

امنیت دستگاه‌های موبایل و نفوذ قانونمند

Mobile Device Security and Ethical Hacking

5

تست نفوذپذیری دستگاه‌های موبایل، بخش اول

Penetration Testing Mobile Devices, Part 2

حملات SSL/TLS

SSL/TLS Attacks

حملات تزریق سمت کاربر

Client Side Injection (CSI) Attacks

حملات فریم‌ورک مبتنی بر وب

Web Framework Attacks

حملات برنامه‌های کاربردی سمت سرور

Back-end Application Support Attacks

6

برگزاری رویداد فتح پرچم

Capture the Flag

