



انجمن رمز ایران  
Iranian Society of Cryptology



## آشنایی با آسیب پذیری های امنیتی و توسعه امن نرم افزارهای کاربردی اندروید

دستگاه های همراه هوشمند (شامل تلفن های هوشمند و تبلت ها) بطور وسیع در زندگی روزمره انسان ها دخیل هستند و روز به روز سهم این دستگاه ها و نرم افزارهای کاربردی آنها در بخش های مختلف زندگی مدرن انسان شهری رو به افزایش است. در این بازار جهانی، سیستم عامل اندروید بیشترین سهم بازار را در سطح بین المللی از آن خود کرده است و این اهمیت این سیستم عامل و نرم افزارهای کاربردی آنها هر چه بیشتر نمایان می سازد. در این بین استفاده از این بستر و نرم افزارهای آن خالی از تهدید نبوده است؛ آسیب پذیری های امنیتی در نرم افزارهای کاربردی اندروید موجبات تهدید امنیت و حریم خصوصی کاربران را فراهم ساخته است.

بر همین اساس، در این کارگاه قصد داریم با آموزش و افزایش آگاهی درباره آسیب پذیری های نرم افزاری در بستر اندروید گامی مثبت در راستای ساخت نرم افزارهای کاربردی امن در این بستر پرترفدار برداریم. در این کارگاه انواع آسیب پذیری های امنیتی رایج در نرم افزارهای کاربردی اندروید، همراه با اصول برنامه نویسی امن در این بستر، و همچنین روش ها و ابزارهای کشف آسیب پذیری در کد برنامه های اندروید بصورت نظری و عملی ارائه خواهد شد.

## Security Vulnerabilities and Developing Secure Apps for Android

Nowadays mobile smart devices, including smart phones and tablets, are widely used by people. The usage of mobile software applications is growing every day. Android is the most prevalent operating system among mobile devices. Thus, the security and privacy of android applications are critical issues that need to be addressed by software developers. However, many existing Android applications are plagued with security vulnerabilities.

In this workshop, we describe the security architecture of the Android operating system and also review common security vulnerabilities of Android applications. Moreover, we explain the principles of secure coding to show how developers can implement more secure Android applications. Furthermore, we demonstrate some vulnerability detection techniques and tools for analyzing Android applications.