



کارگاه آموزشی

آشنایی با آسیب‌پذیری‌های امنیتی و توسعه امن نرم‌افزارهای کاربردی اندروید

دکتر حمیدرضا شهریار - مهندس سیدمحمد غفاریان

دانشگاه صنعتی امیرکبیر

چکیده: دستگاه‌های همراه هوشمند (شامل تلفن‌های هوشمند و تبلت‌ها) به‌طور وسیع در زندگی روزمره انسان‌ها دخیل هستند و روز به روز سهم این دستگاه‌ها و نرم‌افزارهای کاربردی آن‌ها در بخش‌های مختلف زندگی مدرن انسان شهری رو به افزایش است. در این بازار جهانی، سیستم عامل اندروید بیشترین سهم بازار را در سطح بین‌المللی برخوردار است که اهمیت این سیستم عامل و نرم‌افزارهای کاربردی آنرا هر چه بیشتر نمایان می‌سازد. در این بین استفاده از این بستر و نرم‌افزارهای آن خالی از تهدید نیست؛ آسیب‌پذیری‌های امنیتی در نرم‌افزارهای 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 آسیب‌پذیری‌های نرم‌افزاری در بستر اندروید گامی مثبت در راستای ساخت نرم‌افزارهای کاربردی امن در این بستر برطرفدار برداریم. در این کارگاه انواع آسیب‌پذیری‌های امنیتی رایج در برنامه‌نویسی نرم‌افزارهای کاربردی اندروید، همراه با اصول برنامه‌نویسی امن در این بستر، به‌صورت نظری و عملی ارائه خواهد شد.

سرفصل کارگاه:

- مقدمه و معرفی معماری امنیتی اندروید
- معرفی آسیب‌پذیری‌های برنامه‌های کاربردی اندروید و اصول کدنویسی امن
- روش‌ها و ابزارهای مرور و تحلیل کد برای رفع آسیب‌پذیری برنامه‌های کاربردی اندروید

مدت زمان کارگاه: ۴ ساعت

