

# ANDR-3 - SVILUPPO DI APPLICAZIONI MOBILE CON ANDROID - SICUREZZA

Categoria: Android Development

## INFORMAZIONI SUL CORSO



Durata:  
3 Giorni



Categoria:  
Android Development



Qualifica Istruttore:  
Docente Senior (min.  
5 anni)



Dedicato a:  
Sviluppatore



Produttore:  
PCSNET

## OBIETTIVI

Workshop specifico sulle tematiche di Sicurezza e sulle tecniche per proteggere i dati mediante crittosistemi e chiavi di cifratura.

## PREREQUISITI

Essere sviluppatori o analisti con esperienza di sviluppo di applicazioni mobile Android.

## CONTENUTI

**Quadro generale sulla Sicurezza in ambito mobile: illustrazione dei diversi scenari in cui risulta necessario proteggere i dati utilizzati da un'applicazione**

**Concetti di base: Crittografia e chiavi di cifratura a chiave simmetrica e asimmetrica. Significato ed utilizzo.**

**Android App Security Model: Sistema, Piattaforma, System e Kernel Security**

**Gli User Account ed i Permessi**

**I Virus ed i Malware sul mobile: come gestire le applicazioni in modo da minimizzare il rischio**

**Cosa sono i Privilege Escalation ed i Broadcast Receiver Priority Attacks**

**Le tecniche di Key Management**

**Gli Strumenti di Android e gli ambiti di applicabilità: Keychain ed il nuovo Android Key Store**

**Protezione dello Storage interno ed esterno e salvaguardia dei dati in caso di furto del device**

**Best Practices per l'utilizzo di Content Providers**

**Accesso ai dati: SQL Injection e script Injection (WebView)**

**Network- i protocolli sicuri: Https SSLSockets e messaggi tramite GCM – Google Cloud Messaging**

**La Sandbox di Android: cosa è e come gestirla e proteggerla al meglio**

**Uso dei Nonces: generatori di numeri pseudorandom per Android**

**Android Lint: un tool di sviluppo utile per la salvaguardia della Sicurezza**

**La protezione mediante crittografia del Codice Java per la Sicurezza: uso di ProGuard**

**La gestione dei file di Configurazione**

**Le System App: significato, utilizzo e precauzioni da adottare**

**Sessioni pratiche di Demo e Coding**

## INFO

**Materiale didattico:** Materiale didattico e relativo prezzo da concordare

**Costo materiale didattico:** NON incluso nel prezzo del corso

**Natura del corso:** Operativo (previsti lab su PC)