

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)