

# Seguridad Esencial en Android

Código: AND-X20

Propuesta de Valor: ANDROID

Duración: 24 Horas



Este es un curso profesional, cubre completamente el modelo de seguridad de Android y las preocupaciones tanto del desarrollador como del punto de vista del usuario final.

## AUDIENCIA

- Este curso está diseñado para programadores, estudiantes de informática y ramas afines.

## PRE REQUISITOS

- Se recomienda tener los conceptos básicos del desarrollo de aplicaciones de Android.

## OBJETIVOS

- Comprender la arquitectura de software de Android.
- Comprender el modelo de seguridad de Android.
- Crear aplicaciones Android teniendo en cuenta las mejores prácticas de seguridad.
- Crear una aplicación más segura y más robusta que atraiga a los clientes.

## CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Este curso lo prepara para el examen: **AND-X20 Android Security Essentials**
- Este examen es uno de los requerimientos para la certificación: **Android Certified Application Engineer**



## CONTENIDO

### 1. PERMISOS

- 1.1. INTRODUCCIÓN
- 1.2. ARQUITECTURA DE PLATAFORMA ANDROID
- 1.3. ARQUITECTURA DE SEGURIDAD DE ANDROID
- 1.4. PERMISOS
- 1.5. LABORATORIO 1: PERMISO

### 2. ADMINISTRAR EL ARCHIVO DE POLÍTICA

- 2.1. INTRODUCCIÓN
- 2.2. EL ARCHIVO DE MANIFIESTO
- 2.3. MODIFICAR LA POLÍTICA DE APLICACIÓN
- 2.4. LABORATORIO 2

### 3. PRIVACIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS DE LOS USUARIOS

- 3.1. INTRODUCCIÓN
- 3.2. PRINCIPIOS DE SEGURIDAD DE DATOS
- 3.3. EL ENTORNO MÓVIL
- 3.4. ESTADOS DE DATOS
- 3.5. VULNERABILIDADES Y ATAQUES CONTRA DATOS ALMACENADOS
- 3.6. PRINCIPIOS DE PROTECCIÓN
- 3.7. CONSEJOS PARA ANDROID VULNERABILIDADES DE CODIFICACIÓN
- 3.8. LABORATORIO 3

### 4. ASEGURAR EL ALMACENAMIENTO

- 4.1. INTRODUCCIÓN
- 4.2. DECISIONES DE ALMACENAMIENTO DE DATOS
- 4.3. MECANISMOS DE ALMACENAMIENTO
- 4.4. OPERACIONES DE ARCHIVOS EN UN ALMACENAMIENTO EXTERNO
- 4.5. CACHÉ
- 4.6. BASE DE DATOS
- 4.7. LABORATORIO 4: APLICACIONES DE ALMACENAMIENTO DE DATOS



## BENEFICIOS

- Al finalizar el curso, los estudiantes comprenderán el modelo de seguridad Android y crearán aplicaciones teniendo en cuenta las mejores prácticas de seguridad.