



CURSO EXPERTO EN DESARROLLO DE APPS CON ANDROID 8 OREO PARA DISPOSITIVOS MOVILES Y MULTIMEDIA

DESARROLLO DEL CURSO EXPERTO EN DESARROLLO DE APPS CON ANDROID 8 OREO PARA DISPOSITIVOS MOVILES Y MULTIMEDIA

Durante el desarrollo del **Curso Experto en Desarrollo de Apps con Android 8 Oreo para Dispositivos Móviles y Multimedia**, el alumno irá asimilando el contenido teórico de las sesiones de estudio, encontrándose al final de cada una con una serie de ejercicios prácticos que afianzan la teoría, laboratorios de supuestos reales en proyectos en producción, cuestionarios y evaluaciones que pondrán a prueba lo aprendido y servirán para afianzar los conocimientos. Además el alumno tiene un profesor de apoyo que le guiará en todo momento a lo largo del Curso Experto y le resolverá cualquier duda o incidencia que pudiera surgir durante el desarrollo lectivo del mismo.

Los principios sobre los que se basa nuestro método e-learning se relacionan con la practicidad del aprendizaje centrada en el estudiante y en el desarrollo de sus competencias a través de la experiencia. Nuestro principal objetivo es potenciar el impacto en su desarrollo profesional y personal. Para favorecer los estándares de calidad exigibles en un Curso Experto de formación para el desarrollo de aplicaciones con Android, integramos una serie de elementos clave como son: el contenido online que facilita el aprendizaje de conocimientos y habilidades de planificación de tecnologías, procesos y recursos; programas de refuerzo formativo para resolver dudas y ampliar la formación; y casos prácticos para afianzar los conocimientos aprendidos a lo largo del Curso Experto.

El **Curso Experto en Desarrollo de Apps con Android 8 Oreo para Dispositivos Móviles y Multimedia**, está realizado con tecnología multimedia aplicando las últimas técnicas didácticas en formación técnica de alto nivel. Durante el Curso Experto, el alumno tiene a su disposición el contenido teórico del mismo en formato digital y PDF para su referencia y consulta durante el estudio del curso. Este material se puede imprimir para facilitar el estudio al alumno.

Duración media del curso: 4 meses.

Modalidad de formación: Formación e-learning personalizada con profesor profesional en proyectos en producción de tecnologías Mobile con Android. Prácticas con supuestos reales de proyectos.

Estimación de horas para su realización: 240 horas.

Tiempo ilimitado de conexión a la plataforma e-learning

Flexibilidad horaria y geográfica. Formación desde cualquier lugar del mundo y en cualquier momento las 24 horas del día y los 7 días de la semana.

Tiempo recomendado para el estudio: 9 a 10 horas a la semana.

Idioma del curso: Se puede estudiar tanto en español cómo en inglés.

Profesores: Profesores **certificados** con una experiencia dilatada en el entorno de desarrollo Android que nos permite garantizar los mejores resultados de aprendizaje. Los profesores personalizan la formación de acuerdo al nivel de cada alumno.

Contenidos y Documentación: Nuestros contenidos son revisados por nuestro departamento técnico periódicamente, y puestos al día en base a los criterios de certificación de Google y las tendencias de mercado más innovadoras. De igual forma, nuestro departamento de formación selecciona los manuales y materiales a entregar a los alumnos con un criterio profesional y adecuado al contenido y nivel del Curso Experto.

Exámenes: Con la superación de los exámenes de este Curso Experto se acredita que el alumno tiene una base excelente de alto nivel técnico que le permite integrarse en un equipo de trabajo en proyectos en producción y le garantiza un éxito profesional a nivel internacional en la tecnología de desarrollo Android.

Bolsa de Trabajo: Bolsa de trabajo propia del **Instituto Inertia de Sistemas y Software Avanzado (INTECSSA)** a disposición de los alumnos. Selección de candidatos para las empresas clientes con participación activa del alumno.

Diploma: Tras la finalización del Curso Experto, se otorga el diploma acreditando los conocimientos adquiridos por el alumno con gran prestigio en el ámbito empresarial.

Subvenciones: Este Curso Experto se puede subvencionar a través de los seguros sociales de las empresas por la **Fundación Tripartita**. También se puede subvencionar por diferentes instituciones tanto públicas como privadas para el fomento de las Tecnologías de la Información y la Comunicación a nivel de formación e investigación. Para consultar estas subvenciones y ayudas, no dude en ponerse en contacto con **INTECSSA** llamando al departamento de atención al cliente **+34 91 503 01 35**, o por e-mail a la dirección **depcomercial@intecssa.com**.

PRESENTACION DEL CURSO EXPERTO EN DESARROLLO DE APPS CON ANDROID PARA DISPOSITIVOS MOVILES Y MULTIMEDIA

¿Quiere convertirse en un Experto en la tecnología más puntera para el desarrollo de Aplicaciones móviles con Android 8 Oreo?

El Curso Experto en Desarrollo de Apps con Android 8 Oreo para Dispositivos Móviles y Multimedia es un programa de estudios donde los alumnos se preparan para ser unos expertos en el desarrollo de aplicaciones móviles y multimedia en la tecnología Android. En este Curso Experto el alumno obtendrá los conocimientos técnicos necesarios para optimizar las tecnologías basadas en Android de forma fácil y rápida, diseñando y desarrollando sofisticadas aplicaciones (apps) y la lógica de negocio que trabaja con las bases de datos con el mínimo esfuerzo.

La tecnología de los dispositivos móviles ha avanzado rápidamente en los últimos años, llegando a ser actualmente auténticos ordenadores de bolsillo. Con un mercado de más de 800 millones de potenciales clientes, poseedores todos ellos de un teléfono móvil inteligente tipo Smartphone o Tablet, la posibilidad de generar beneficios gracias al desarrollo son directamente proporcionales a la novedad del producto ofrecido y la calidad del mismo. Esta evolución nos da cada vez más posibilidades para desarrollar aplicaciones que aprovechen las características de estos dispositivos. Estos dispositivos móviles se hacen cada vez más populares en el mercado de las comunicaciones. La adquisición de este tipo de aparatos por parte de los usuarios se incrementa en la medida que encuentran en ellos nuevas aplicaciones o servicios que satisfacen sus necesidades básicas, profesionales, educativas y de entretenimiento. En la actualidad existe un fuerte interés por parte de los programadores y emprendedores en el desarrollo de aplicaciones para este tipo de dispositivos.

La versión Online de este Curso Experto responde a la necesidad de nuestros alumnos de realizar una formación de alto nivel sin comprometer gran parte de su tiempo en desplazamientos al centro de formación, permitiendo al alumno programar su tiempo de estudio de manera compatible con su actividad personal y profesional diaria.

DESTINATARIOS:

El **Curso Experto en Desarrollo de Apps con Android 8 Oreo para Dispositivos Móviles y Multimedia**, está indicado para todas aquellas personas que sin conocimientos previos y experiencia en diseño y programación quieran meterse en el futuro del diseño y desarrollo de aplicaciones Apps para tablets y smartphones. Pueden acceder también todas aquellas personas interesadas en formarse en esta tecnología emergente, estudiantes de carreras afines y público en general que quieran reorientar su carrera sin conocimientos previos de otros lenguajes orientados a objetos.

Programadores, diseñadores y, en general, todas aquellas personas con experiencia en el campo de la programación que quieran aprender a diseñar y desarrollar aplicaciones para los dispositivos móviles de Android de Google. Esta también dirigido a personas que quieran consolidar y actualizar sus conocimientos en las últimas tecnologías Web para dispositivos móviles con Android.

OBJETIVOS:

Hoy en día, tanto en entornos empresariales como a nivel personal, es fundamental estar “conectado”, teniendo a nuestro alcance todas las posibilidades que nos ofrece la red (redes sociales, correo electrónico, chat, mensajería,...). Estas necesidades deben ser cubiertas y Android es la plataforma líder del mercado de tecnología Mobile. Por ello, el grado de demanda de programadores especializados en desarrollo de aplicaciones para terminales Android crece cada día más.

La rápida y creciente evolución de la tecnología sobre entornos móviles nos lleva a que cada día sea mayor en número de usuarios que disponen de un acceso a Internet a través de estos dispositivos. El creciente tráfico de internautas adaptados a smartphones y tablets conlleva una actualización en el diseño de contenidos de sitios Web para que se adapten a esta revolución que marcará Internet durante los próximos años. Este curso, precisamente, se orienta a brindar conocimientos y herramientas para comenzar a enfrentar este desafío.

Una vez finalizado el **Curso Experto en Desarrollo de Apps con Android 8 Oreo para Dispositivos Móviles y Multimedia**, el alumno será capaz de diseñar y desarrollar aplicaciones para móviles y tablets Android y adquirirá los conocimientos necesarios para profundizar en el desarrollo de aplicaciones más avanzadas. También tendrás la posibilidad de comercializar tus aplicaciones en el Google Play, el almacén de aplicaciones para dispositivos móviles Android. Conocerás el ámbito del mercado. Gestionarás un proyecto y aprenderás a definir su estrategia. Diseñarás la arquitectura de la información de las apps y desarrollarás una aplicación Android avanzada.

El Instituto Inertia de Sistemas y Software Avanzado (INTECSSA) es un referente en formación técnica de alto nivel para profesionales en tecnologías de la información a nivel mundial para empresas, organismos oficiales de diferentes países y particulares que deseen avanzar profesionalmente en sus carreras en el ámbito de las tecnologías TIC.

SALIDAS PROFESIONALES:

Los alumnos del **Curso Experto en Desarrollo de Apps con Android 8 Oreo para Dispositivos Móviles y Multimedia** pueden dedicarse profesionalmente a trabajar en los siguientes perfiles:

- Desarrollador de aplicaciones para dispositivos móviles (Android)
- Programadores y desarrolladores de tecnologías móviles
- Diseñadores en aplicaciones móviles en Android
- Programador JAVA orientado a dispositivos móviles y tabletas

La profesión de Diseñador y Desarrollador de Aplicaciones Web y Apps Móviles para Android es una de las profesiones con más potencial para el periodo 2017-2018 y en los próximos años. El amplio y variado mercado de aplicaciones móviles, junto con las tendencias de consumo de los usuarios; lo convierten en un sector en pleno desarrollo y con amplias expectativas de crecimiento. Hoy en día, tanto en entornos empresariales como a nivel personal, es fundamental estar “conectado”, teniendo a nuestro alcance todas las posibilidades que nos ofrece la red (redes sociales, correo electrónico, chat, mensajería,...). Estas necesidades deben ser cubiertas con las tecnologías móviles como Android de Google, cuya plataforma Mobile es líder del mercado. Por ello, el grado de demanda de diseñadores y programadores especializados en desarrollo de aplicaciones Web para terminales Android crece cada día más.

El Instituto Inertia de Sistemas y Software Avanzado (INTECSSA) le prepara para ser un profesional de alto nivel técnico en la última tecnología Android orientada a aplicaciones y servicios para dispositivos móviles, tabletas y multimedia. El demostrar un nivel técnico excelente en la tecnología Android, le da la credibilidad que usted se merece por su conocimiento, habilidad, y experiencia en el trabajo como un Profesional en el desarrollo de aplicaciones y servicios para la plataforma Android y le proporcionará un reconocimiento en el campo de las Tecnologías de Información, que lo puede llevar al éxito en un ambiente de negocios altamente competitivos.

DIPLOMA:

El proceso de evaluación es parte inherente del proceso de aprendizaje necesario para la adquisición de las competencias requeridas. Para ello será necesaria la realización de todos y cada uno de los ejercicios, prácticas, test, etc. que se puedan presentar durante el Curso Experto, incluyendo los que el profesor pueda añadir. Además se requiere la presentación del proyecto final del Curso Experto, finalizado con la competencia que se exige. Finalmente, serán fundamentales las calificaciones obtenidas y la impresión personal del profesor. Cumplidos los términos anteriores, el alumno recibirá el diploma como Experto en Android acreditando su excelente nivel profesional.

Aquellos alumnos que aun habiendo realizado las actividades prácticas no cumplimentaran los requisitos de evaluación, recibirán un certificado de matriculación en el Curso Experto.



ORIENTACION DE INTECSSA A SERVICIOS Y CONSULTORIA:

Desde el año 2004, **El Instituto Inertia de Sistemas y Software Avanzado (INTECSSA)** es un referente cómo empresa de servicios, consultoría tecnológica y formación técnica de alto nivel en Tecnologías de la Información y la Comunicación. Uno de los ámbitos donde más ha trabajado ha sido en el ámbito del desarrollo e integración de software relacionado con los dispositivos móviles y las redes de comunicación 3G – 4G incluyendo el sistema operativo Android tanto a nivel de aplicaciones de alto nivel como de sistemas de las tecnologías de código abierto. INTECSSA es además, partner tecnológico de Google, lo que le faculta para impartir cursos oficiales de Google. Además es colaborador de Google, conociendo todas las tecnologías que están alrededor de Google.

BOLSA DE EMPLEO:

El Instituto Inertia de Sistemas y Software Avanzado (INTECSSA), cuenta con una amplia Bolsa de Empleo, la cual es un punto de encuentro entre el mundo profesional y el mundo de la formación técnica de calidad. La bolsa de empleo de INTECSSA, proporciona a cualquier empresa la posibilidad de integrar en su plantilla a personal altamente cualificado, formado profesionalmente en nuestra Instituto. Todos los servicios que prestamos son gratuitos y tienen como única finalidad colaborar con las empresas e instituciones de nuestro entorno en la búsqueda de candidatos para cubrir sus necesidades de profesionales cualificados, y así ver satisfechas las aspiraciones de nuestros titulados.

El compromiso del **Instituto Inertia de Sistemas y Software Avanzado (INTECSSA)** se extiende más allá de las aulas. A través de nuestro **Departamento de Desarrollo Profesional**, cuya misión es ofrecer a nuestros alumnos una puerta abierta hacía nuevas oportunidades profesionales a través de los siguientes servicios:

- Orientación para el desarrollo de su carrera profesional
- Ofertas de trabajo y mejora de empleo
- Foros de empleo
- Seminarios para la búsqueda activa de empleo

Desde la Bolsa de Trabajo del **Instituto Inertia de Sistemas y Software Avanzado (INTECSSA)**, estamos abiertos a cualquier propuesta de las empresas e instituciones que favorezcan la inserción de nuestros alumnos y fomente las relaciones formación técnica - empresa: presentaciones de empresa, coloquios y seminarios, intercambios internacionales, jornadas de orientación, etc.

El **Instituto Inertia de Sistemas y Software Avanzado (INTECSSA)** cuenta hasta la fecha con la colaboración de más de 300 empresas en este departamento, que confían en la calidad académica y profesional de nuestros alumnos.

TEMARIO

CURSO EXPERTO EN DESARROLLO DE APPS CON ANDROID 8 OREO PARA DISPOSITIVOS MOVILES Y MULTIMEDIA

Tema 1: Introducción a Android 8 Oreo

- ¿Qué es Android?
- Arquitectura de Android
- Versiones de Android
- El problema de la fragmentación

Tema 2: Entornos de Desarrollo Android

- Android Studio y su Entorno
- La perspectiva de edición (Java)
- El emulador y la perspectiva DDMS



Tema 3: Creando el Primer Proyecto

- Creando el proyecto
- Componentes del proyecto
- Primera Aplicación al detalle. Pruebas

Tema 4: Interface de Usuario. Colecciones de Datos

- La interfaz de usuario de Android
- Layouts típicas. Views y eventos de usuario
- Colecciones de datos y views
- El archivo AndroidManifest.xml

Tema 5: Componentes de las Aplicaciones Android. Intents

- Conceptos básicos
- Componentes de las aplicaciones
- Intents. Actividades y tareas
- Nuestro segundo programa

Tema 6: Estilos, Menús y Diálogos

- Menús. Submenús y menú contextuales
- Diálogos y notificaciones. Toasts
- Estilos y temas

Tema 7: Localización y Tipos de recursos

- Definiendo recursos
- Usando recursos. Localización
- Tipos de recursos



Tema 8: Bases de Datos en Android

- Almacenamiento de datos en Android. Preferencias
- Almacenamiento en la memoria interna y externa
- Bases de datos

Tema 9: Redes y Servicios Web

- Datos en red
- Trabajar con http
- Servicios Web

Tema 10: Mapas y GPS

- Mapas
- Uso de los servicios GPS

Tema 11: Telefonía

- Mensajes de texto
- Llamadas de teléfono
- Acceder al dispositivo

Tema 12: Sensores

- SensorManager
- Gestos

Tema 13: Multimedia y Aplicaciones del Sistema

- Multimedia en Android
- Reproducción de audio y video
- Aprovechar las aplicaciones del sistema
- Grabar sonido y video



Tema 14: Gráficos y Animaciones 2D y 3D

- Gráficos en Android
- La API gráfica de Android
- Animaciones
- OpenGL en Android

Tema 15: Servicios en Segundo Plano

- Procesos e Hilos
- Ciclo de vida de los componentes de las aplicaciones
- Limpieza de procesos

Tema 16: App Widgets y Live Folders

- Widgets. Creación de un Widgets
- Ciclo de vida de un Widget
- Formas de actualizar Widget

Tema 17: Control de Hardware Especial. Bluetooth

- Conectividad Bluetooth
- Desarrollando aplicaciones sin el SDK de Android

Tema 18: Publicación de Aplicaciones en Google Play

- Google Play. Publicando aplicaciones
- Instalación de una aplicación en un dispositivo Android
- Mejorar nuestra aplicación

Tema 19: Modelos de Negocio y Publicidad

- Modelos de negocio
- Agregando publicidad a las aplicaciones
- Google Play y modelos de negocio

Tema 20: Ejemplo práctico de proyecto. Aplicación RSS

- Planteamiento de la aplicación
- El Parser. Permisos
- Layouts, actividades y datos
- El método onCreate()

Los alumnos del Curso Experto en Desarrollo de Apps con Android 8 Oreo para Dispositivos Móviles y Multimedia podrán asistir al ciclo de Seminarios del Programa de Actualización Profesional que INTECSSA organiza con el objetivo de mostrar al alumno participante la experiencia real de los problemas a los que los profesionales y emprendedores se enfrentan día a día, aportando una reflexión sobre aspectos importantes que afectan la evolución de los negocios y las tendencias de mercado. Dichos temas serán dictados por profesionales de reconocido prestigio en los temas de su especialidad y versarán sobre cualquier aspecto de las diferentes áreas funcionales de las empresas.