

CURSO ONLINE DE PROGRAMACIÓN EN ANDROID

Al terminar la actividad el asistente podrá (descripción de objetivos de la actividad):

- Desarrollar apps para las distintas versiones de Android (Android 2.3, Android 3.1, Android 4.4, etc.), configurando las características necesarias en cada uno de ellos.
- Programar apps con comunicaciones en red, acceso a bases de datos, y control del hardware del teléfono (auriculares, acelerómetro, etc.)
- Publicar apps en Google Play y monetizar las aplicaciones

Conocimientos previos necesarios:

El curso parte desde cero y no es necesario saber nada de Android. Son necesarios conocimientos básicos de Java o de programación.

Acción formativa dirigida a:

Estudiantes y profesionales o cualquier persona interesada en aprender Android, y adquirir la habilidad de desarrollar apps de Android para su negocio.

Temas a desarrollar:

1. Introducción al desarrollo de aplicaciones Android
 - 1.1. Motivación
 - 1.2. Arquitectura de Android
 - 1.3. Versiones Android
2. Instalación y uso del entorno de trabajo
 - 2.1. Android Studio
 - 2.2. Emuladores Android
3. Desarrollo de Actividades Android
 - 3.1. Ciclo de vida de las actividades
4. Desarrollo de interfaces gráficas de usuario
 - 4.1. Layouts
 - 4.2. Componentes visuales
 - 4.3. Patrones de diseño gráfico
 - 4.4. Adaptación al dispositivo
5. Almacenamiento
 - 5.1. Preferences
 - 5.2. Ficheros
 - 5.3. Bases de datos
6. Comunicaciones
 - 6.1. Sockets
 - 6.2. HTTP
 - 6.3. Threads y AsyncTasks
7. Geolocalización y mapas
 - 7.1. Geolocalización
 - 7.2. Google Maps
8. Monetización de proyectos Android
9. Publicación de proyectos Android

Otra Información de interés:

El alumno tendrá acceso a la plataforma docente de la universidad politécnica de Valencia donde tendrá disponibles un foro, chat, correo electrónico privado conectado con los profesores y alumnos del curso, un disco duro remoto privado, etc.

Además, se pondrá a disposición de los alumnos un laboratorio virtual localizado en la nube privada del departamento de sistemas informáticos y computación. En este laboratorio, el alumno tendrá acceso a una máquina real donde podrá acceder remotamente al software del curso, configurar y usar Android Studio, y actuar como administrador para realizar cualquier tipo de pruebas.

Condiciones específicas

Tutorías:

Las consultas de los alumnos a través de foros, correo electrónico, correo interno serán atendidas de lunes a viernes dentro de un plazo no superior a las 48h. Las consultas realizadas durante sábados, domingos y festivos nacionales en España, serán atendidas en un periodo de 48h a partir del siguiente día laborable.

Las consultas realizadas por los alumnos durante el periodo de vacaciones estivales en España (del 1 al 31 de agosto), se atenderán a partir del día 1 de septiembre.

Organizadores:

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Responsable de actividad | AGUSTIN ESPINOSA MINGUET |
| Coordinador | LORENA MUÑOZ PÉREZ |

Datos básicos:

| | |
|-------------------|---|
| Dirección web | http://cursos.dsic.upv.es/online/android/ |
| Tipo de curso | FORMACIÓN ESPECIFICA |
| Estado | TERMINADO |
| Duración en horas | 40 horas a distancia |
| Créditos ECTS | 4 |

Dónde y Cuándo:

| | |
|--------------------------|--|
| Dónde | INTERNET |
| Horario | INTERNET |
| Observaciones al horario | Este es un curso completamente a distancia. No hay ninguna actividad presencial ni horarios preestablecidos. El alumno iniciará el curso al día siguiente de matricularse y deberá completarlo en el número de días indicado en el apartado "Duración". No existen horarios preestablecidos. |
| Lugar de impartición | El curso se realiza totalmente a distancia. El acceso a los materiales y las consultas al profesorado del curso se realizarán mediante la plataforma de tele enseñanza de la UPV. Más información en http://cursos.dsic.upv.es/ |
| Fecha Inicio | 20/06/17 |
| Fecha Fin | 29/11/17 |

Datos de matriculación:

| | |
|--------------------------|---|
| Matrícula desde | 22/05/17 |
| Matrícula hasta | 31/08/17 |
| Inicio de preinscripción | 17/05/17 |
| Mínimo de alumnos | 1 |
| Máximo de alumnos | 100 |
| Precio | 199,00 euros |
| Observaciones al precio | 199,00 € - Público en general 159,00 € - Alumni Plus UPV 159,00 € - Personal UPV 159,00 € - Colegiados en TIC 159,00 € - Alumno UPV |

Profesorado:

DE ANDRÉS MARTÍNEZ, DAVID
RUIZ GARCÍA, JUAN CARLOS
SILVA GALIANA, JOSEP FRANCESC