

Ingeniería Asturlana de Desarrollo y Comunicaciones



# Cursos 2015

INADECO CENTRO DE FORMACIÓN

C/ Teodoro Cuesta 5 – Bajo • 33207 Gijón • PRINCIPADO DE ASTURIAS • Tfno. 985 17 14 21

[www.inadeco.es](http://www.inadeco.es)

# Oferta Formativa

CCNA de Cisco



Citrix XenDesktop



Citrix Net Scaler



Microsoft Exchange



MCSA



SCCM



Seguridad Técnica



Seguridad Usuario



Sonic Wall



Ingeniero de Desarrollo de

Aplicaciones Android



**INADECO** se creó en el año 2000 con el fin de ofrecer una oferta formativa basada en la obtención de una certificación otorgada por el fabricante y reconocida a nivel mundial, que acredita que la persona que la posee tiene los conocimientos exigidos sobre uno de sus productos.

Para poder impartir este tipo de formación y convertirse en Partner del fabricante, el centro formador, Inadeco, debe cumplir las exigencias que marca la multinacional: equipamiento apropiado, software legal, profesores certificados, cumplimiento del temario y entrega de documentación oficial, garantizando así la correcta impartición de la acción formativa.

Una vez realizado el curso, para obtener la certificación el alumno debe realizar una prueba en cualquier centro examinador autorizado Vue, es el caso de Inadeco como centro autorizado.

Actualmente Inadeco es Partner, IT Academy, IQCenter y centro MOS de Microsoft, Regional Academy y Network Academy de CISCO, OPP (Oracle Partner Program) en su modalidad Program Member de ORACLE y centro examinador autorizado por VUE (Virtual University Enterprise) en Asturias. Asimismo, somos en el primer Partner de LPI (Linux Profesional Intitute) en España en su modalidad de Training Center, para la impartición de sistemas Linux. Por último, hemos logrado acreditarnos como ATC Android para impartir, entre otros, su curso principal “Ingeniero Certificado Android”, siendo el primer y único centro de Asturias y el tercero de España en conseguirlo.

Asimismo, hemos obtenido el Sello de Sistemas de Gestión de Calidad ISO 9001, el Sello de Excelencia EFQM y el Sello ISO 27001 en Seguridad de la Información, manteniéndolos todos hasta la actualidad. En el año 2011 hemos conseguido la acreditación como Instituto Entrepreneur de Cisco. En el año 2013 nos hemos acreditado para impartir la certificación MTA de Microsoft, y mantenemos conversaciones para conseguir las acreditaciones de VMware y Exin (ITIL) con el fin de ampliar la oferta formativa. En el año 2014 hemos conseguido la acreditación de Android como Authorized Training Center que nos permite impartir la certificación Ingeniero de Desarrollo Android, convirtiéndonos, en estos momentos, en el único centro autorizado en Asturias para desarrollar esta certificación tecnológica.



# Curso CCNA de Cisco

CCNA Cisco System se trata de un programa desarrollado conjuntamente por expertos en educación y networking (redes) por lo que supone una alianza de enorme éxito entre Cisco Systems, educadores, gobiernos y organizaciones internacionales que prepara a los alumnos para las demandas y las oportunidades de la nueva economía global. El programa de academias de Cisco ha desarrollado una gran variedad de cursos relacionados con el Networking tales como CCNA, Seguridad en redes y Fundamentos en redes wireless.



## Perfil

Técnicos de redes o cualquier persona interesada en introducirse en el mundo de las redes.

## Temario

El curso consta de cuatro módulos:

- Módulo I: Conceptos básicos sobre networking
- Módulo II: Principios básicos de routers y enrutamiento
- Módulo III: Fundamentos de conmutación y enrutamiento intermedio
- Módulo IV: Tecnologías WAN

## Duración

280 horas:

- 200h online
- 80 horas de laboratorios.

## Fecha de Inicio

A determinar cuando exista un grupo mínimo.

## Horario

Horario orientativo: De Lunes, Martes y Jueves de 19:00 a 22:00 ó Sábados de 9:00 a 14:00.

Posibilidad de un horario diferente a convenir si se dispone de un grupo mínimos de personas interesadas.

# Curso Citrix XenDesktop

Citrix es uno de los principales fabricantes de soluciones de virtualización. XenDesktop permite una solución con capacidad de ampliación, sencilla, eficaz y fácil de administrar para entregar aplicaciones y escritorios Windows. Desde un único producto podremos gestionar de una forma sencilla todo nuestro entorno.



XenDesktop permite movilizar instantáneamente cinco generaciones de aplicaciones Windows, haciendo que estén disponibles en cualquier dispositivo, en cualquier lugar. Además permite elegir el modelo de entrega adecuado para el usuario correcto en el momento idóneo. Esto reduce los costos y amplía los beneficios de la virtualización de aplicaciones y escritorios a la mayoría de los usuarios.

## Perfil

Este curso está dirigido principalmente a personal del Departamento Técnico de Informática, Administradores de Servidores, Administradores de Sistemas, Técnicos de Seguridad y a todas aquellas personas que deseen formarse en Citrix.

## Temario

### 1. Entendiendo la arquitectura de XenDesktop

- a. Comprensión de la arquitectura de XenDesktop
- b. Tecnologías de virtualización de escritorio de XenDesktop
- c. Los componentes de infraestructura
- d. Los componentes de Citrix
- e. Diseñar una implementación de XenDesktop

### 2. Configurar el hipervisor

- a. Configurar el hipervisor
- b. Instalar el hipervisor
- c. Instalar la consola de administración del hipervisor
- d. Configurar el hipervisor
- e. Creación de plantillas

### 3. Configuración de los componentes de infraestructura

- a. Configuración de los componentes de infraestructura
- b. Configurar el controlador de dominio

- c. Configurar el protocolo de configuración dinámica de Host
- d. Configuración de una autoridad de certificación
- e. Configuración del servidor de archivos
- f. Configuración de SQL Server 2012
- g. Configuración de SQL Server espejado

#### **4. Configurar componentes de Citrix**

- a. Configuración de componentes de Citrix
- b. Configurar el servidor de licencias Citrix
- c. Configuración de la controladora de entrega
- d. Configuración de un segundo controlador
- e. Configuración del servidor de impresión Citrix Universal

#### **5. Configuración de recursos de XenDesktop**

- a. Configuración de recursos de XenDesktop
- b. Recursos
- c. Preparación de la máquina Virtual Master
- d. Configuración de un servidor OS Master Image
- e. Configuración de una imagen de escritorio OS
- f. Creación de un catálogo de máquina
- g. Creación de un grupo de entrega

## **Duración**

30 horas presenciales

## **Fecha de Inicio**

A determinar cuando exista un grupo mínimo.

## **Horario**

Horario orientativo: De Lunes a Viernes 19:00 a 22:00 ó Sábados de 9:00 a 14:00.

Posibilidad de un horario diferente a convenir si se dispone de un grupo mínimos de personas interesadas.

# Curso Citrix XenDesktop

Citrix es uno de los principales fabricantes de soluciones de virtualización. Las certificaciones Networking validan el conocimiento y las habilidades necesarias para aprovechar todas las opciones de Citrix NetScaler, incluyendo la implementación de aplicaciones y entrega de escritorios, la creación de redes y optimización del rendimiento.

## Perfil

Este curso está dirigido principalmente a personal del Departamento Técnico de Informática, Administradores de Servidores, Administradores de Sistemas, Técnicos de Seguridad y a todas aquellas personas que deseen formarse en Citrix.

## Temario

1. Análisis de funcionalidades
2. Licenciamiento
3. Puesta en marcha
4. Direcciones IP
5. Interfaces
6. Enrutamiento
7. Topologías despliegue
8. Balanceo de tráfico
9. Balanceo de contenido
10. Reescritura de URLs
11. Firewall de aplicación
12. Alta disponibilidad
13. Balanceo global
14. AntiDoS
15. VPN SSL
16. Seguridad
17. Autenticación
18. Gestión certificados
19. Políticas pre autenticación
20. Monitorización
21. Auditoría
22. Análisis de logs
23. Mantenimiento



## Duración

25 horas presenciales

## Fecha de Inicio

A determinar cuando exista un grupo mínimo.

## Horario

Horario orientativo: De Lunes a Viernes 19:00 a 22:00 ó Sábados de 9:00 a 14:00.

Posibilidad de un horario diferente a convenir si se dispone de un grupo mínimos de personas interesadas.



# Curso Microsoft Certified Solutions Associate - MCSA

MCSA – Microsoft Certified Solutions Associate es la certificación en el uso del sistema operativo Microsoft Windows Server 2012. Orientado totalmente a un puesto de trabajo donde se requiera el manejo del sistema operativo Windows Server 2012, ser MCSA es un credencial que avala a su poseedor del dominio total del sistema en cuestión.



El curso, por lo tanto, está dirigido a personas que quieran especializarse profesionalmente en la administración de sistemas operativos Microsoft Windows.

## Perfil

Técnicos informáticos de distribución e informáticos superiores y/o técnicos que deseen la especialización en productos de sistemas Microsoft como clara orientación profesional.

## Temario

Consta de tres cursos con sus correspondientes exámenes

- Instalación y Configuración de Windows Server 2012.
- Administración de Windows Server 2012.
- Configuración avanzada de servicios en Windows Server 2012.

## Duración

120 horas presenciales

## Fecha de Inicio

A determinar cuando exista un grupo mínimo.

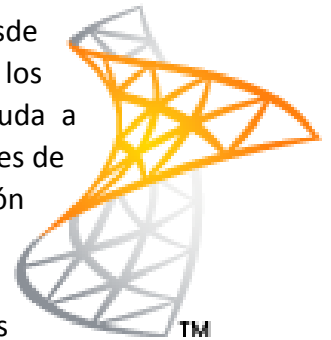
## Horario

Horario orientativo: De Lunes a Jueves de 19:00 a 22:00.

Posibilidad de un horario diferente a convenir si se dispone de un grupo mínimos de personas interesadas.

# Curso Microsoft Exchange 2013

Microsoft Exchange permite trabajar de forma más inteligente desde cualquier lugar con el correo electrónico empresarial, el calendario y los contactos de su PC, teléfono o explorador. Exchange Server 2013 ayuda a garantizar que sus comunicaciones siempre estén disponibles. Las funciones de prevención de pérdida de datos (DLP) evitan que se envíe información confidencial a personas no autorizadas y mantiene todos los datos importantes en un único lugar mediante un archivo local. Además las directivas de dispositivos móviles permiten crear listas de dispositivos móviles aprobados, exigir el bloqueo mediante PIN y quitar datos confidenciales de la empresa de teléfonos extraviados.



## Perfil

Este curso está dirigido principalmente a personal del Departamento Técnico de Informática, Administradores de Servidores, Administradores de Sistemas, Técnicos de Seguridad y a todas aquellas personas que deseen formarse en Microsoft Exchange.

## Temario

### 1. Implementación y administración de Exchange Server 2013

- a. Requisitos previos de Exchange Server 2013
- b. Implementación de Exchange Server 2013
- c. Administración de Exchange Server 2013

### 2. Planificación y configuración de servidores de buzón

- a. Resumen de la función del servidor buzón de correo
- b. Planeamiento de la implementación de servidor de buzón
- c. Configuración de servidores de buzón

### 3. Administración de objetos de destinatario

- a. Administración de destinatarios de Exchange Server 2013
- b. Administración de destinatarios de Exchange
- c. Gestión de listas de direcciones y políticas en función del servidor buzón de correo

### 4. Planificación e implementación de servidores de acceso

- a. Planificación de la implementación de servidores de acceso de cliente
- b. Configuración de la función de servidor acceso de cliente
- c. Gestión de los servicios de acceso de cliente

### 5. Planificación y configuración de conectividad de cliente

- a. Conectividad de cliente a servidor acceso de cliente
- b. Configurar Outlook Web App

- c. Planificación y configuración de mensajería móvil
- d. Configuración de acceso seguro a Internet para el servidor acceso de cliente

#### **6. Planificación y configuración de transporte de mensajes**

- a. Resumen de transporte de mensajes
- b. Planificación y configuración de transporte de mensajes
- c. Gestión de reglas de transporte

#### **7. Planificación e implementación de alta disponibilidad**

- a. Alta disponibilidad de Exchange Server 2013
- b. Configuración de alta disponibilidad de bases de datos de buzones
- c. Configuración de servidores de acceso de cliente altamente disponible

#### **8. Planificación e implementación de recuperación ante desastres**

- a. Planificación para la mitigación de desastres
- b. Planificación e implementación de Backup de Exchange Server 2013
- c. Planificación y ejecución de recuperación de Exchange Server 2013

#### **9. Planificación y configuración de las opciones de seguridad**

- a. Planificación de la seguridad de la mensajería
- b. Implementación de una solución Antivirus para Exchange Server 2013
- c. Implementación de una solución Antispam para Exchange Server 2013

#### **10. Planificación y configuración de seguridad administrativa**

- a. Configuración de Control de acceso basado en roles
- b. Configuración del registro de auditoría

#### **11. Supervisión y solución de problemas de Exchange Server 2013**

- a. Monitoreo de Exchange Server 2013
- b. Mantenimiento de Exchange Server 2013
- c. Solucionar problemas de Exchange Server 2013

## **Duración**

30 horas presenciales

## **Fecha de Inicio**

A determinar cuando exista un grupo mínimo.

## **Horario**

Horario orientativo: De Lunes a Viernes 19:00 a 22:00 ó Sábados de 9:00 a 14:00.

Posibilidad de un horario diferente a convenir si se dispone de un grupo mínimos de personas interesadas.

# Curso Microsoft System Center Configuration Manager – SCCM

## (10747D). Examen 70-243

Microsoft System Center Configuration Manager (SCCM) brinda una completa solución para la administración de cambios y opciones de configuración para la plataforma de Microsoft. SCCM permite implementar sistemas operativos, aplicaciones de software y actualizaciones de software; supervisar y corregir los equipos en relación con las configuraciones de cumplimiento; supervisar el inventario de hardware y de software, y administrar los equipos de forma remota.



Se puede utilizar Configuration Manager para administrar una amplia gama de sistemas operativos de Microsoft, incluyendo plataformas de clientes, plataformas de servidores y dispositivos móviles.

### Perfil

Personal del Departamento Técnico de Informática, Administradores de Servidores, Administradores de Sistemas, Técnicos de Seguridad y a todas aquellas personas que deseen formarse en Microsoft System Center Configuration Manager.

### Temario

#### Introducción a System Center 2012 R2 Configuration Manager

- ✓ Introducción a System Center 2012 R2 Configuration Manager
- ✓ Descripción de la arquitectura del administrador de sistema centro 2012 R2 configuración
- ✓ Gestionar el administrador de configuración mediante el uso de las herramientas de administración del administrador de configuración
- ✓ Uso de herramientas para el seguimiento y resolución de problemas

#### Descubrir y organizar los recursos

- ✓ Configuración de Detección de recursos
- ✓ Configuración de Límites y Fronteras Grupos
- ✓ Configuración Colecciones usuario y dispositivo
- ✓ Configuración de administración basada en roles

#### Gestionar el cliente de Configuration Manager

- ✓ Administración de la configuración del Agente de cliente

- ✓ Configuración y supervisión de estado de cliente

### **Gestión de inventario y software de medición**

- ✓ Recopilación de inventarios
- ✓ Configuración de Inventario de hardware
- ✓ Configuración de Inventario de Software
- ✓ Configuración y administración de una colección de inventario

### **Consultas e informes de datos**

- ✓ Consultas
- ✓ Gestión de consultas
- ✓ Configuración de SQL Server Reporting Services

### **Gestión de distribución de Software e implementación mediante el uso de paquetes y programas**

- ✓ Configuración de distribución de Software
- ✓ Configuración de paquetes y programas
- ✓ Distribuir contenido a puntos de distribución
- ✓ Implementar programas para el administrador de configuración de clientes

### **Creación e implementación de aplicaciones**

- ✓ Resumen de la gestión de aplicaciones
- ✓ Crear aplicaciones
- ✓ Implementación de aplicaciones
- ✓ Administración de aplicaciones

### **Implementar tipos de aplicación adicional**

- ✓ Implementación de aplicaciones Windows Store mediante el uso de System Center 2012 R2 Configuration Manager
- ✓ Implementación de aplicaciones virtuales mediante el uso de System Center 2012 R2 Configuration Manager

### **Instalación y administración de actualizaciones de software**

- ✓ Actualizaciones de software
- ✓ Preparación del sitio del Administrador de configuración de actualizaciones de software
- ✓ Gestión de actualizaciones de software
- ✓ Configuración de reglas de despliegue automáticas
- ✓ Seguimiento y solución de problemas de actualizaciones de Software

## **Implementación de Endpoint Protection mediante el uso de System Center 2012 R2 Configuration Manager**

- ✓ Endpoint Protection en Configuration Manager
- ✓ Configurar y supervisar las políticas de protección de Endpoint

## **Gestión del despliegue del Sistema Operativo**

- ✓ Preparación del sitio para la implementación del sistema operativo
- ✓ Construcción y Captura de una imagen del sistema operativo
- ✓ Implementación de un Sistema Operativo

## **Gestión de perfiles y configuración de cumplimiento**

- ✓ Resumen de los ajustes de cumplimiento
- ✓ Configuración de cumplimiento
- ✓ Visualización de resultados de cumplimiento

## **Administración de dispositivos móviles usando System Center 2012 R2 Configuration Manager**

- ✓ Descripción general de gestión de dispositivos móviles con System Center 2012 R2 Configuración Manager 2012
- ✓ Gestión de dispositivos móviles utilizando el Conector de Windows Intune
- ✓ Implementación de aplicaciones para dispositivos móviles

## **Configuración de Wake On LAN, Administración de energía y Control remoto**

- ✓ Configuración de Wake On LAN
- ✓ Configuración de opciones de administración de energía
- ✓ Configuración de control remoto

## **Duración**

40 horas presenciales

## **Fecha de Inicio**

A determinar cuando exista un grupo mínimo.

## **Horario**

Horario orientativo: De Lunes a Viernes 19:00 a 22:00 ó Sábados de 9:00 a 14:00.

Posibilidad de un horario diferente a convenir si se dispone de un grupo mínimos de personas interesadas.

# Curso de Seguridad Técnica

Hoy en día la seguridad informática abarca un gran conjunto de aspectos en continuo cambio y constante evolución, que exige que los profesionales informáticos posean conocimientos totalmente actualizados.

En este curso aprenderás todas las técnicas de seguridad informática y hacking ético, para evaluar y asegurar los sistemas informáticos de tu empresa, o para prestar tus servicios como consultor experto en seguridad informática ofensiva y defensiva.

## Perfil

Este curso está dirigido principalmente a personal del Departamento Técnico de Informática, Administradores de Servidores, Administradores de Sistemas, Técnicos de Seguridad y a todas aquellas personas que deseen formarse en Seguridad Técnica.

## Temario

### 1. Seguridad Defensiva

#### a. Firewalls

- i. Características principales
- ii. Filtro de contenidos
- iii. Antivirus
- iv. Antimalware
- v. IPS/IDS
- vi. Filtro de aplicación
- vii. Buenas prácticas de despliegue y configuración

#### b. IDS

- i. Detección de anomalías
- ii. Correlación de eventos
- iii. Monitorización
- iv. Inventario de activos

#### c. Antimalware

- i. Soluciones existentes
  1. Antivirus
  2. Sandboxes

#### d. Tareas de contingencia

- i. Sniffing de tráfico de red
- ii. Análisis de puertos
- iii. Herramientas de limpieza ante infecciones



#### **e. Sistemas de autenticación fuerte**

- i. Doble autenticación
- ii. Aplicación
- iii. Tecnologías existentes

## **2. Seguridad ofensiva**

#### **f. Ataques de denegación de servicio**

- i. DoS
- ii. DDoS

#### **g. Ataques de red**

- i. MiTM
- ii. IPv6
- iii. Fuerza bruta
- iv. SNMP

#### **h. Ataques web**

- i. SQLi
- ii. LDAPi
- iii. XSS
- iv. Salto de directorios
- v. Shells
- vi. Inyección de código, exploits, etc.

#### **i. Ataques dirigidos**

- i. Ingeniería social
- ii. Elevación de privilegios
- iii. Suplantación de identidades

## **Duración**

40 horas presenciales

## **Fecha de Inicio**

A determinar cuando exista un grupo mínimo.

## **Horario**

Horario orientativo: De Lunes a Viernes 19:00 a 22:00 ó Sábados de 9:00 a 14:00.

Posibilidad de un horario diferente a convenir si se dispone de un grupo mínimos de personas interesadas.



# Curso de Seguridad de Usuario

El principal objetivo de esta formación es que los usuarios conozcan los peligros a los que pueden verse expuestos, identificar posibles engaños, medidas mínimas de seguridad que deben adoptar, etc. En definitiva se trata de contribuir a mejorar la cultura de seguridad de la organización y proteger en la medida de lo posible el punto más débil de todas las organizaciones, el usuario.



## Perfil

Este curso está dirigido a todos los usuarios que quieran mejorar su seguridad en internet, así como aprender que es y cómo evitar la Ingeniería Social.

## Temario

1. Navegación segura
2. Correo seguro
3. Comportamiento en redes inseguras
4. Gestión de identidades
5. Ataques de ingeniería social
6. Acceso a páginas seguras
7. Identificar posibles fraudes
8. Detectar páginas malintencionadas
9. Medidas a tomar ante la recepción de correos
10. Control del spam
11. Accesos a redes WiFi
12. Uso de dispositivos personales en el trabajo
13. Gestión de contraseñas
14. Confidencialidad
15. Ataques dirigidos
16. Técnicas utilizadas por los atacantes
17. Políticas de notificación
18. Unidades de almacenamiento
19. Uso de dispositivos externos
20. Aplicaciones potencialmente peligrosas
21. La importancia de las actualizaciones
22. Los riesgos de la unificación del entorno laboral y personal
23. Uso de dispositivos personales
24. Accesos a entorno corporativo desde redes personales
25. Demo real de phishing
26. Demo real ataque

## Duración

4 horas presenciales

## Horario

A convenir

## Fecha de Inicio

A determinar cuando exista un grupo mínimo.

# Curso de Sonic Wall

SonicWALL perteneciente al grupo DELL ofrece soluciones de seguridad para redes, sistemas, usuarios y datos con un profundo nivel de protección que no comprometa el rendimiento de la red.

Sonic Wall tiene la capacidad de clasificar aplicaciones importantes por orden de prioridad, disminuir la velocidad de aplicaciones improductivas y bloquear componentes de aplicaciones no deseados garantizando una red eficiente y segura.

## Perfil

Este curso está dirigido principalmente a personal del Departamento Técnico de Informática, Administradores de Servidores, Administradores de Sistemas, Técnicos de Seguridad y a todas aquellas personas que deseen formarse en SonicWall.

## Temario

### 1. Módulo 1 - Configuración e integración

- a. Registro y activación de licencias
- b. Configuración de interfaces
- c. Configuración de zonas
- d. Balanceo de líneas WAN
- e. Reglas de acceso
- f. Reglas de NAT
- g. Routing

### 2. Módulo 2 - Seguridad

- a. Firewall de aplicaciones
- b. IPS
- c. Antivirus y antimalware
- d. Filtro de contenidos
- e. DPI SSL

### 3. Módulo 3 - Gestión de accesos

- a. VPN site to site
- b. VPN client to site
- c. VPN SSL
- d. Gestión WiFi



#### **4. Módulo 4 - Optimización y autenticación**

- a. Gestión de ancho de banda
- b. Identificación de usuario
- c. Integración con directorio activo

#### **5. Módulo 5 - Monitorización y diagnóstico**

- a. Monitorización de red
- b. Análisis de tráfico
- c. Análisis de logs
- d. Identificación y depuración de errores
- e. Gestión de alertas

#### **6. Módulo 6 - Mantenimiento**

- a. Actualización de firmware
- b. Backup de configuraciones
- c. Optimización de reglas

#### **7. Módulo 7 - Tareas avanzadas**

- a. Acceso configuraciones avanzadas
- b. Tunning de interfaces
- c. Gestión de múltiples IPs
- d. Protección antispoofing
- e. QoS
- f. VoIP

## **Duración**

16 horas presenciales

## **Fecha de Inicio**

A determinar cuando exista un grupo mínimo.

## **Horario**

Horario orientativo: De Lunes a Viernes 19:00 a 22:00 ó Sábados de 9:00 a 14:00.

Posibilidad de un horario diferente a convenir si se dispone de un grupo mínimos de personas interesadas.

# Curso de Ingeniero de Desarrollo de Aplicaciones Android

Convertirse en un ingeniero de desarrollo de aplicaciones certificado por Android permite avanzar en la carrera profesional y diferenciarse obteniendo una acreditación muy valorada en el mercado de desarrollo de aplicaciones Android.



En 2014 Android ha desbancado a nivel mundial a iOS como sistema operativo más usado para móviles y desde hace varios años lidera el mercado en España, así que, tiene mucho sentido aprender a desarrollar aplicaciones para esta plataforma ¿no te parece?

## Perfil

Este curso está pensado para aquellas personas que deseen iniciarse o ampliar su conocimiento y habilidades en una tecnología tan emergente y demandada como es Android, y en particular en el desarrollo de aplicaciones para móviles.

## Temario

### Fundamentos de Java para Android

#### Lenguaje de programación Java

- ✓ Máquina virtual de Java
- ✓ JDK y JRE
- ✓ Uso del editor
- ✓ Uso del IDE
- ✓ Tipos de datos primitivos
- ✓ Espacio de nombres
- ✓ Arrays
- ✓ Control de flujo (if/switch/while loop/for loop)

#### Programación Orientada a Objetos

- ✓ Fundamentos
- ✓ Objetos
- ✓ Clases
- ✓ Propiedades
- ✓ Herencia
- ✓ Palabras claves this y super
- ✓ Interfaces

- ✓ Modificadores de acceso
- ✓ Constructores
- ✓ Métodos de sobrescritura y sobrecarga
- ✓ Polimorfismo

#### Otras opciones de programación Java

- ✓ Excepciones
- ✓ Colecciones de Java
- ✓ Clases Nested
- ✓ Variables de clase
- ✓ Métodos de clase
- ✓ Tipos enumerados
- ✓ Serialización
- ✓ Deserialización

### **Desarrollo de aplicaciones Android (AND-401 C)**

#### Framework Android

- ✓ Creación de un proyecto Android
- ✓ Ejecución de la aplicación
- ✓ Componentes de una aplicación Android
- ✓ Ciclo de vida de la aplicación
- ✓ Modificación del proyecto creado

#### Herramientas SDK y clase Activity

- ✓ Niveles de software
- ✓ Librerías Android
- ✓ Fichero de Manifiesto
- ✓ Estructura del Fichero de Manifiesto
- ✓ Herramientas SDK
- ✓ Ciclo de vida a través de Java
- ✓ Creación de una Actividad (clase Activity)
- ✓ Fragmentos (Fragments)

#### ListActivity y ListView

- ✓ Vista
- ✓ Uso de vistas
- ✓ Añadir vistas
- ✓ Utilizar ListActivity

- ✓ Agregar ListView
- ✓ Agregar eventos

#### Intents y filtros Intent

- ✓ Definición
- ✓ Intents explicitos e implicitos
- ✓ Acciones nativas de Android
- ✓ Transferencia de datos
- ✓ Intent para llamar a Activites
- ✓ Llamadas directas
- ✓ SubActivities
- ✓ Registrar un filtro Intent

#### Vistas Personalizadas

- ✓ Vistas y diseños
- ✓ Parámetros de diseño
- ✓ Vistas personalizadas
- ✓ Modificar vistas existentes

#### Diálogos y mensajes

- ✓ Subclases de Dialogos
- ✓ Crear un diálogo en el diseño definido por el usuario
- ✓ Actividades dentro del diálogo
- ✓ Mensajes (Toasts)

#### Interfaz de Usuario

- ✓ Menús
- ✓ Menús contextuales
- ✓ WebView

#### Almacenamiento Android: red , I/O y Shared

- ✓ Opciones de almacenamiento
- ✓ Conexión a Internet
- ✓ Clases de entrada/salida
- ✓ Inclusión de ficheros y recursos
- ✓ Preferencias de compartición
- ✓ Grabar estado de la actividad

#### Almacenamiento Android: SQLite y Content Providers

- ✓ Introducción a SQLite

- ✓ Librería SQLite
- ✓ Bases de datos en Android
- ✓ Content providers nativos Android

#### Notificaciones Android

- ✓ Creación
- ✓ Acciones

### **Fundamentos de la Seguridad Android (AND-402 C)**

#### Permisos

- ✓ Arquitectura de la plataforma Android
- ✓ Arquitectura de la seguridad Android
- ✓ Permisos
- ✓ Niveles de protección
- ✓ Permisos de a nivel de aplicación
- ✓ Permisos de a nivel de componentes
- ✓ Permisos extendidos

#### Manejo del fichero de políticas

- ✓ El archivo de Manifiesto
- ✓ Aplicaciones ejecutando con el mismo Linux ID
- ✓ Configurar los permisos de la aplicación
- ✓ Permisos para aplicaciones externas
- ✓ Almacenamiento externo
- ✓ Modo depuración

#### Licenciar y monitorizar la aplicación

- ✓ Confidencialidad
- ✓ Integridad
- ✓ Disponibilidad
- ✓ El entorno móvil
- ✓ Estado de los datos
- ✓ Vulnerabilidades del almacenamiento de datos
- ✓ Hilos para almacenar datos
- ✓ Fundamentos de protección
- ✓ Derechos digitales
- ✓ Vulnerabilidades

## Asegurar el almacenamiento

- ✓ Privacidad
- ✓ Periodo de almacenamiento de datos
- ✓ Crear un fichero de preferencias
- ✓ Grabar y leer preferencias
- ✓ Actividades
- ✓ Crear un fichero
- ✓ Grabar y leer un fichero
- ✓ Operaciones de ficheros en el almacenamiento externo
- ✓ Caché
- ✓ Base de datos
- ✓ Administrador de cuentas

## Monetizar Aplicaciones Android (AND-403 C)

### Cómo hacer negocio con su aplicación

- ✓ Diferentes técnicas de monetización
- ✓Cuál es la mejor técnica para su negocio
- ✓ Añadir publicidad a su aplicación (Google Mobile Ads, InMobi,...etc.)

### Aplicaciones Android con facturación In-App

- ✓ Condiciones para solicitar los Requisitos de facturación in-app
- ✓ Facturación de APIs In-app
- ✓ Facturación de Administración In-app

### Licencias y Supervisión de su aplicación

- ✓ Licencias de Google Play
- ✓ Configuración de licencias
- ✓ Monitorizar su aplicación con Google Mobile Analytics

### Publicar su aplicación

- ✓ Métodos para publicar su aplicación
- ✓ Proceso de Publicación en Google Play
- ✓ Mejores prácticas para la liberación de su aplicación



## Duración

300 horas presenciales

## Fecha de Inicio

A determinar cuando exista un grupo mínimo.

## Horario

Horario orientativo: De Lunes a Viernes 19:00 a 22:00 ó Sábados de 9:00 a 14:00.

Posibilidad de un horario diferente a convenir si se dispone de un grupo mínimos de personas interesadas.

**Con posibilidad de realizar PRÁCTICAS EN EMPRESA**

**INADECO**  
**CENTRO DE FORMACIÓN**

C/ Teodoro Cuesta 5 – Bajo • 33207 Gijón

• PRINCIPADO DE ASTURIAS

• Tfno. 985 17 14 21

[www.inadeco.es](http://www.inadeco.es)