

Curso Profesional

Lenguajes de Programación en Aplicaciones Android. Kotlin Avanzado



Curso Profesional Lenguajes de Programación en Aplicaciones Android. Kotlin Avanzado

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/lenguajes-programacion-aplicaciones-android-kotlin-avanzado

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Salidas profesionales

pág. 6

03

¿Qué seré capaz de
hacer al finalizar la Curso
Profesional?

pág. 8

04

Dirección del curso

pág. 10

05

Plan de formación

pág. 12

06

Metodología

pág. 14

07

Titulación

pág. 18

01

Presentación

En la actualidad, ocurren miles de millones de descargas de App en el entorno digital. Esto, debido a que el móvil es el dispositivo mayormente empleado para todas las operaciones del día a día, facilitando la rutina de los usuarios en un amplio porcentaje. Por eso, la necesidad de diseñar programas compatibles con los avanzados requerimientos, amerita el manejo de características modernas como lambdas, corutinas, extensión de funciones, entre otras, lo que hace que sea más fácil y más rápido desarrollar aplicaciones Android, haciéndolas más potentes y productivas. En ese contexto, TECH ha desarrollado este programa a la vanguardia de tus deseos profesionales para que te capacites 100% online y obtengas la titulación en Lenguajes de Programación en Aplicaciones Android, específicamente con Kotlin Avanzado.

“

TECH trae para ti una titulación exclusiva con todo lo que necesitas saber acerca de Kotlin Avanzado para que te abras a nuevas oportunidades laborales en una era plenamente digital”

```
$result = mysql::query("SELECT * FROM image

while($day = mysql::fetch($result)) {

    $tmp_studio_list = array();
    $shots_result = mysql::query("SELECT DI
    while($studio_list = mysql::fetch($shot
        $day_info = metadata::day_info($day
        $tmp_studio_list[] = array("studio"
    }
    $day->studio_list = $tmp_studio_list;
    $return[$day->shot_date] = $day;
}

return $return;
}

static function day_images_list($date, $studio)
global $global_studio_list;
if(!in_array($studio, $global_studio_list))
$date = mysql::escape($date);
if(mysql::count("image_date", "shot_date = '
$studio = intval($studio);

$return = array();

$result = mysql::query("SELECT image.id as
while($image = mysql::fetch($result)) {
```

```
date ORDER BY shot_date DESC");
```

```
STINCT(studio) as studio, COUNT(*) as count FROM
```

```
s_result)) {
```

```
->shot_date, $studio_list->studio, "quick");
```

```
=> $studio_list->studio, "count" => $studio_li
```

```
{  
die("error studio");
```

```
$date'"') != 1) die('date not found');
```

```
image_id FROM image, image_date WHERE image_dat
```

Kotlin es un lenguaje de programación moderno y eficaz que se ha vuelto muy popular en el desarrollo de aplicaciones para Android. Con su sintaxis concisa, su mejor gestión de nulos y soporte para programación funcional, se ha convertido en una excelente opción para los desarrolladores de Android. Por eso, si deseas trabajar en el área de innovación tecnológica y desarrollo de aplicaciones, este programa exclusivo de TECH te ofrece todo lo que necesitas saber.

Se trata de una puesta en práctica y estudio teórico de los aspectos más novedosos del lenguaje Kotlin Avanzado, donde abordarás sus tipos y variables para determinar la mejor estrategia de programación con Kotlin. Ahondarás en las funcionalidades y controles de flujo, así como las clases abstractas e interfaces para lograr las validaciones y conversiones de tipos.

Será una puesta al día de nuevos conocimientos que a través de los docentes más especializados llegará a ti, justo a través de tu dispositivo digital favorito. En 6 semanas estarás dotado de nuevos conocimientos y habilidades propias de un desarrollador de aplicaciones Android del presente y el futuro.

“

Gracias a este programa te dotarás de las habilidades y conocimientos que necesitas para desempeñarte con éxito en departamentos de informática y comunicaciones o de I+D+I en la empresa del futuro”

02

Salidas profesionales

Kotlin es un lenguaje de programación moderno y potente que se utiliza cada vez más en el desarrollo de aplicaciones móviles, especialmente para Android. Este programa específico de TECH se ha fundamentado en los valores y utilidades del lenguaje Kotlin Avanzado, el cual se refiere a técnicas y características avanzadas del lenguaje Kotlin, que permiten a los desarrolladores de aplicaciones móviles aprovechar al máximo el potencial de dicha herramienta. En este sentido, al capacitarte estarás dotándote de habilidades y conocimientos que te permitirán laborar en la empresa del futuro, en proyectos digitales o por cuenta propia en la innovación tecnológica.



Por la clara orientación profesional, al completar esta titulación aumentarás de forma considerable tus posibilidades laborales en este ámbito”





Esta titulación, en definitiva, te convertirá en un gran especialista preparado para trabajar en alguno de los siguientes puestos:

- ♦ Desarrollador de aplicaciones para móviles con sistema operativo Android
- ♦ Desarrollador de Software Android
- ♦ Analista de Sistemas y de Seguridad
- ♦ Desarrollador de aplicaciones para gestión empresarial
- ♦ Desarrollador CRM/ERP
- ♦ Gestor de Bases de Datos
- ♦ Emprender por cuenta propia como experto en aplicaciones Android



03

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Curso Profesional?

Al finalizar este programa serás un profesional integral, capaz de asumir puestos de responsabilidad, enfrentar nuevos proyectos y dedicarte con éxito al desarrollo de Lenguajes de Programación en Aplicaciones Android con Kotlin Avanzado. Dominarás las técnicas y herramientas más específicas que te permitirán trabajar con mayor seguridad en este campo.

01

Examinar el modelo de Genericidad Covariante y Contravariante en Kotlin

02

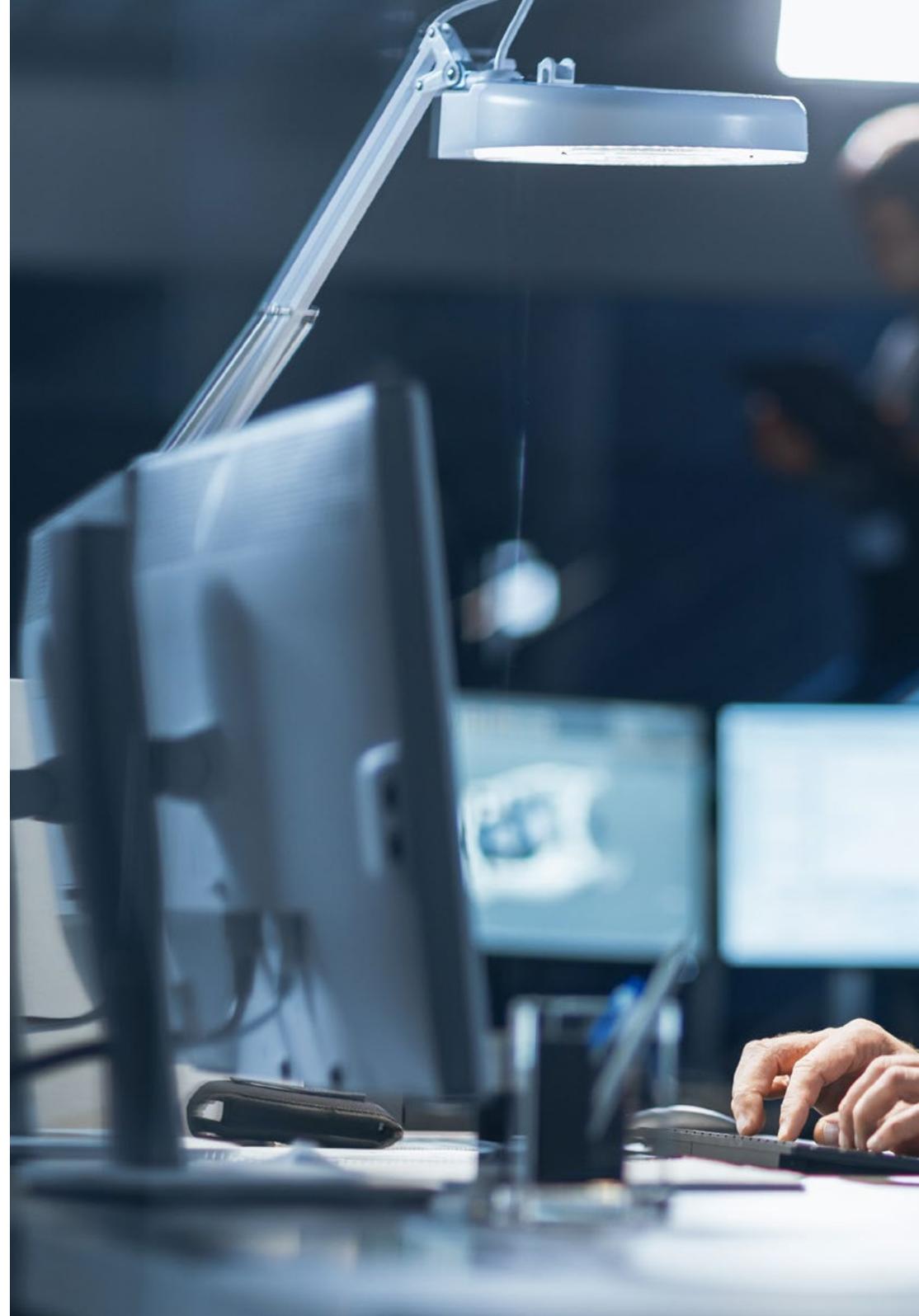
Analizar el modelo de programación funcional con Lambdas de Kotlin

03

Concretar las funciones de orden superior de Kotlin

04

Desarrollar las extensiones y los objetos acompañantes en Kotlin





05

Examinar el uso del patrón Delegation en Kotlin

06

Compilar las anotaciones y la reflexión en Kotlin

07

Profundizar en el modelo de Testing en Kotlin

08

Compilar las distintas librerías y herramientas de utilidad del ecosistema Kotlin

04

Dirección del curso

Como en cada una de sus titulaciones, TECH ha seleccionado un cuadro docente de alto nivel para encabezar este programa en Lenguajes de Programación en Aplicaciones Android, Kotlin Avanzado, conformado por profesionales que han desarrollado una amplia trayectoria laboral en este ámbito. Ellos son especialistas en Innovación Tecnológica que suman numerosos años de experiencia y estudios en el sector. Así, no solamente adquirirás las nociones teóricas y prácticas, sino también los mejores valores y destrezas más necesarias para destacar en este sector.

“

Gracias al acompañamiento de un excelente cuadro docente, conseguirás la capacitación más completa en el ámbito del lenguaje de programación avanzado Kotlin”



Dirección del curso

D. Olalla Bonal, Martín

- ♦ Gerente Senior de Práctica de Blockchain en EY
- ♦ Especialista Técnico Cliente Blockchain para IBM
- ♦ Director de Arquitectura para Blocknitive
- ♦ Coordinador Equipo Bases de Datos Distribuidas no Relacionales para wedoIT (Subsidiaria de IBM)
- ♦ Arquitecto de Infraestructuras en Bankia
- ♦ Responsable del Departamento de Maquetación en T-Systems
- ♦ Coordinador de Departamento para Bing Data España S.L.

Cuadro docente

D. Villot Guisán, Pablo

- ♦ Director de Información, Técnico y Fundador de New Tech & Talent
- ♦ Experto Tecnológico en KPMG España
- ♦ Arquitecto *Blockchain* en Everis
- ♦ Desarrollador J2EE Área de Logística Comercial en Inditex
- ♦ Licenciado en Ingeniería Informática por la Universidad de La Coruña
- ♦ Certificado Microsoft en MSCA: *Cloud Platform*



Este cuadro docente te transmitirá las últimas novedades en esta disciplina para que te conviertas en un profesional altamente solicitado en este sector”

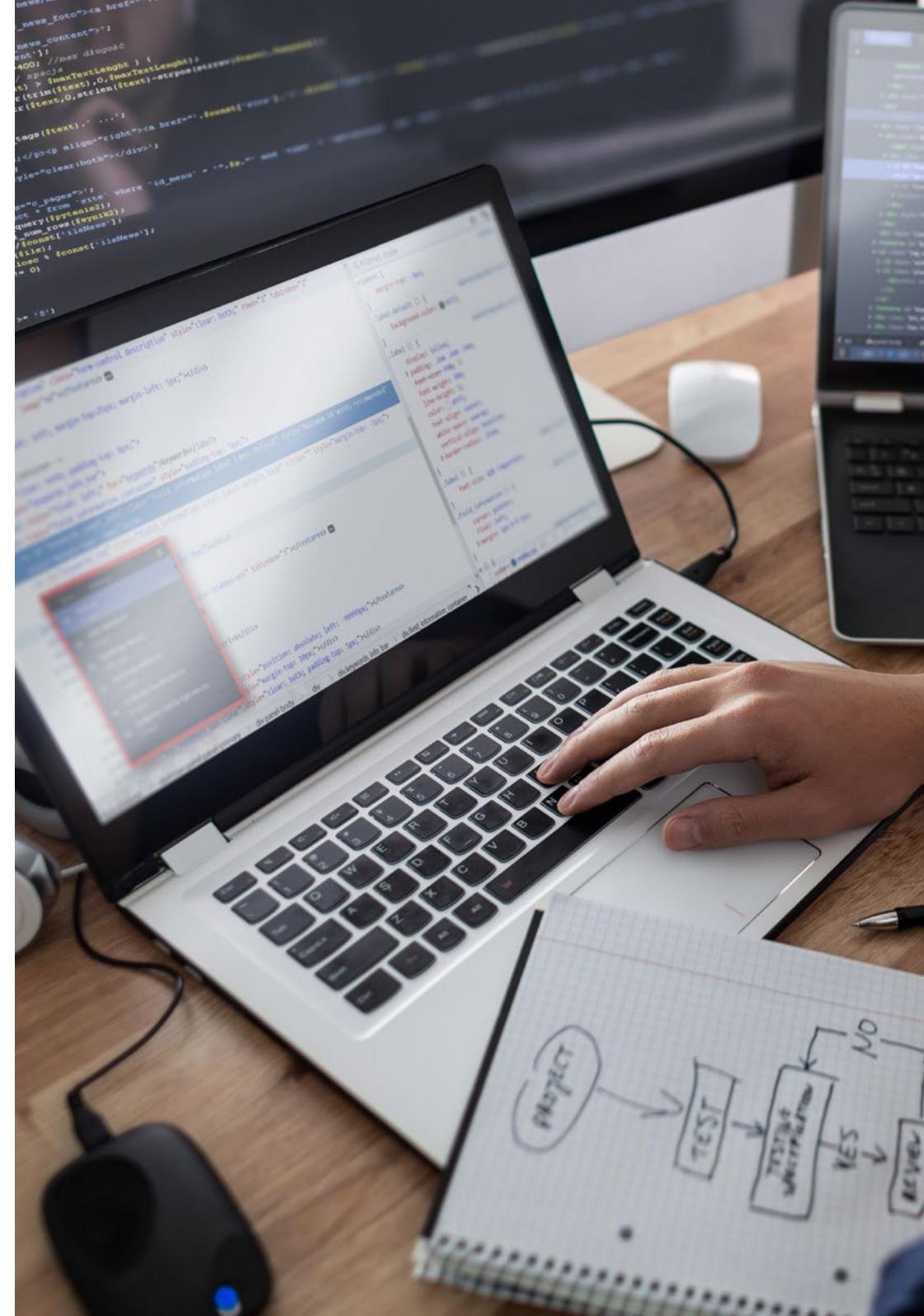
05

Plan de formación

TECH ha estructurado este contenido en 1 módulo de aprendizaje para que puedas adquirir los conocimientos más específicos acerca del Lenguaje de Programación Kotlin Avanzado. Gracias a su formato 100% online, podrás ahondar de forma autónoma y a tu propio ritmo en el temario, desde los conceptos más introductorios de la materia, hasta aquellos más específicos y complejos. Contarás con un material académico dividido en varios formatos que te facilitarán todo el recorrido, haciéndolo mucho más dinámico.



El contenido de este Curso Profesional está basado en los más recientes estudios y actualizado en base a las exigencias reales de este mercado laboral en Innovación Tecnológica y uso de Kotlin Avanzado”



Módulo 1. Lenguaje de programación en aplicaciones Android. Kotlin avanzado. Genericidad, programación funcional y paralelismo

- 1.1. Genericidad en Kotlin
- 1.2. Funciones Lambda en Kotlin
- 1.3. Funciones de Orden Superior en Kotlin
- 1.4. Extensiones en Kotlin
- 1.5. Patrón *Delegation* en Kotlin
- 1.6. Anotaciones y Reflexión en Kotlin
- 1.7. *Testing* en Kotlin
- 1.8. Programación Asíncrona en Kotlin
- 1.9. Corrutinas en Kotlin
- 1.10. Ecosistema Kotlin

“

Especialízate, a través de este Curso Profesional 100% online en Lenguajes de Programación en Aplicaciones Android. Kotlin Avanzado y expande tus posibilidades laborales con el éxito que te mereces”

06

Metodología

Nuestra institución es la primera en el mundo que combina la metodología de los *case studies* con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos los case studies con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

TECH pone a tu disposición un método de aprendizaje que ha revolucionado la Formación Profesional y con el que mejorarás tus perspectivas de futuro de forma inmediata.

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los profesionales del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina *Relearning*.

Nuestra institución es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019 conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores del mejor centro educativo online en español.



Esta titulación de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer tu crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso en TECH utilizarás los *case studies*, la metodología de enseñanza más avanzada y eficaz del mercado educativo.

“ *Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área* ”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitieran juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas.

Ante una determinada situación, ¿qué harías tú? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.



En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:



Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.



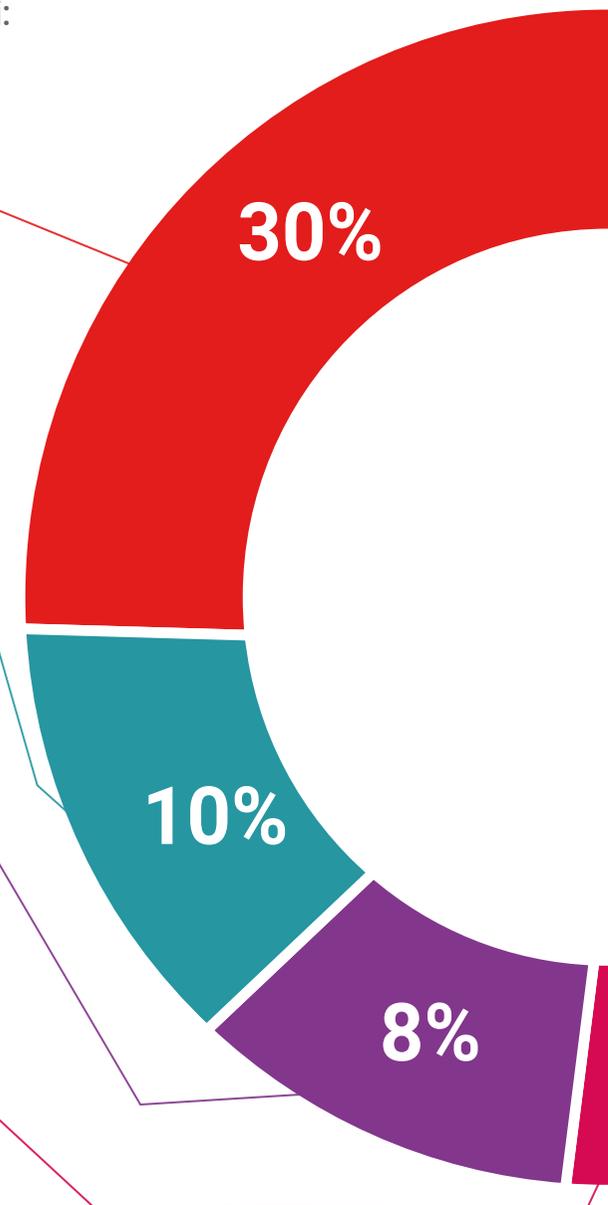
Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Resúmenes interactivos

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



07

Titulación

El Curso Profesional en Lenguajes de Programación en Aplicaciones Android. Kotlin Avanzado garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Profesional expedido por TECH.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Curso Profesional emitido por TECH.

El título expedido por TECH expresará la calificación que haya obtenido en el Curso Profesional, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

Título: **Curso Profesional en Lenguajes de Programación en Aplicaciones Android. Kotlin Avanzado**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**





Curso Profesional

Lenguajes de Programación
en Aplicaciones Android.
Kotlin Avanzado

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional

Lenguajes de Programación en Aplicaciones Android. Kotlin Avanzado