



ANDROID ADVANCE

Mobile Application Development

شماست که باید درخواست های شما را به سخت افزار بفهماند تا سخت افزار درخواست شما را اجرا کند.

اهداف دوره

این دوره شما را به یک برنامه نویس حرفه ای موبایل روی سیستم عامل اندروید تبدیل می کند بگونه ای قادر خواهید بود پس از گذراندن دوره توان تولید برنامه های کاربردی پیچیده ی تحت موبایل را داشته باشید.

مزایا:

- ✓ برنامه نویسی پیشرفته موبایل
- ✓ مفاهیم شی گرای
- ✓ آشنایی با نحوه ی تفکر سیستمی و تحلیل نرم افزار
- ✓ تولید نرم افزارهای با کیفیت موبایل

مخاطبان دوره

- این دوره برای تمامی افراد ذیل جذاب می باشد.
- این افراد شامل موارد ذیل هستند:
- ✓ دانشجویان و فارغ التحصیلان رشته ی نرم افزار
 - ✓ متخصصان نرم افزار
 - ✓ تمامی افرادی که به برنامه نویسی حرفه ای علاقه مند هستند.

مدت زمان دوره

5 روز (40 ساعت)

مقدمه

با توجه به رشد روزافزون استفاده از گوشی ها و تبلت های مبتنی بر سیستم عامل اندروید، شرکت NISICT-IT HOUSE با ارائه ی دوره های برنامه نویسی اندروید به این موج تکنولوژی پیوسته است. با گذراندن این دوره با اصول برنامه نویسی و طراحی اپلیکیشن های تحت اندروید آشنایی کامل پیدا می کنید. کلاس آموزش اندروید به ۲ بخش مقدماتی و پیشرفته تقسیم می شود.

اندروید یک نرم افزار، سیستم عامل است که توسط شرکت گوگل ساخته شده و در دوره های زمانی نسخه های جدید آن با پیشرفت های چشمگیری عرضه می شود؛ در ابتدا سیستم عامل اندروید تنها بروی تلفن های هوشمند اندرویدی پیدا می شد، ولی هم اکنون ساعت ها، تلوزیون ها و.. بسیاری دیگر از دستگاه های هوشمند از این سیستم عامل بهره می گیرند و این سیستم عامل به پرهوادار ترین سیستم عامل موجود تبدیل شده است. اندروید کمابیش از سال ۲۰۰۵ میلادی بدست شرکت گوگل وارد بازار شد اما شرکت گوگل اندروید را اختراع نکرده است. سیستم عامل اندروید بر پایه کرنل سیستم عامل لینوکس ساخته شده که اگر درباره فناوری اطلاعات یا IT اطلاعاتی داشته باشید منظور از کرنل لینوکس را متوجه می شوید. به عنوان وظیفه، باید گفت اندروید نوعی مترجم بین شما و دستگاه

ANDROID ADVANCE
Mobile Application Development

تیم مدیریتی IT House از سال ۱۳۸۷ به صورت جدی به منظور ارائه خدمات مشاوره ای و آموزشی در حوزه ی چارچوب های مدیریتی فناوری اطلاعات پا به عرصه ی ظهور گذاشت. این گروه در ابتدا تحت نام های تجاری دیگری همچون NIS ICT شروع به فعالیت نموده که در سال ۱۳۹۸ به منظور ارائه خدمات جدید و متفاوت برند IT House را ایجاد نموده اند. با اتکا به توانمندی نیروهای متخصص داخلی و همینطور حمایت شبکه ای گسترده از شرکای بین المللی، همچون گذشته آمادگی دارد سبد کاملی از خدمات مورد نیاز سازمان ها را در حوزه های استانداردها و چارچوب های مدیریت فناوری اطلاعات و امنیت اطلاعات، ارائه نماید. حوزه های اصلی فعالیت این شرکت چارچوب ها و استانداردها و بهروشه های مدیریتی فناوری اطلاعات از جمله و نه محدود به موارد مندرج در دیاگرام های ذیل است که در هر یک از چارچوب های درج شده خدمات مرتبط با:

- آموزش
 - مشاوره
 - نرم افزار
 - ممیزی و صدور گواهینامه
 - ارزیابی
- بسته به نوع محصول، ارائه می شود.

سرفصل های دوره

• گرافیک در اندروید

- ✓ آشنایی با Shape و Drawable
- ✓ استاندارد تصاویر
- ✓ طراحی واسط کاربری برای سایز های مختلف
- ✓ ساخت View های سفارشی
- ✓ Theme های اندروید Style ها
- ✓ دیالوگ ها
- ✓ دیالوگ های سفارشی
- ✓ اکتیویتی دیالوگ ها
- ✓ ساخت انیمیشن
- ✓ XML انیمیشن
- ✓ آشنایی با AnimationUtils
- ✓ آشنایی با AnimationListener
- ✓ پیاده سازی انیمیشن های fade in، fade out، Rotate، Zoom in، Zoom out، Blink، out Move

• Move منوها

- ✓ معرفی سیستم منوها
- ✓ منو ها در ورژن های مختلف
- ✓ Option Menu
- ✓ Context Menu

• رسانه در برنامه Android

- ✓ پخش فایل هاس صوتی و تصویری
- ✓ آشنایی با ویجت های پخش رسانه
- ✓ Videoview
- ✓ MediaPlayer
- ✓ کار با دوربین و ضبط کننده ی صدا

• REST API در برنامه Android

- ✓ تعریف REST و وب سرویس
- ✓ چگونگی اتصال به وب سرویس REST
- ✓ کار با نوع داده ی JSON
- ✓ ابزارها و روش ها

• Sms، شبکه ها ، بلوتوث ، Wifi، وبیره

- ✓ ارسال SMS
- ✓ دریافت پیامک
- ✓ روشن کردن بلوتوث
- ✓ روشن کردن Wifi
- ✓ Detect کردن wifi

- ✓ کنترل کردن وبیره دستگاه
- ✓ Notification
- ✓ آشنایی با Pending Intent
- ✓ آشنایی با Notification
- ✓ سفارشی سازی Notification

پیش نیازهای دوره

پیش نیازی ندارد

تعداد شرکت کنندگان

6 الی 20 نفر

درباره ی مدرک

به شرکت کنندگان در این دوره ی آموزشی گواهی حضور از سوی شرکت IT HOUSE اعطا خواهد شد.

درباره ی آزمون

ندارد

زبان

در صورت استفاده از اساتید بین المللی، دوره به زبان انگلیسی ارائه می گردد که امکان استفاده از سیستم ترجمه همزمان در صورت درخواست متقاضیان مقدور می باشد. در دوره های آموزشی که توسط اساتید ایرانی این موسسه ارائه می گردد زبان مبنا پارسی می باشد.

محتوای آموزشی

محتوای مورد استفاده در این دوره ی آموزشی منطبق با سرفصل های مراجع بین المللی می باشد.