



ANDROID Foundation Mobile Application Development



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 می‌شوید. به عنوان وظیفه، باید گفت اندروید نوعی مترجم بین شما و دستگاه

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 موبایل روی سیستم عامل اندروید تبدیل می‌کند. گونه ای قادر خواهید بود پس از گذراندن دوره توان تولید برنامه های کاربردی ساده و اولیه تحت موبایل را داشته باشید.

مزایا:

- ✓ برنامه نویسی مقدماتی موبایل
- ✓ مفاهیم شی گرای

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 می‌شود؛ در ابتدا سیستم عامل اندروید تنها بروی تلفن های هوشمند اندرویدی پیدا می‌شد، ولی هم اکنون ساعت ها، تلویزیون ها و.. بسیاری دیگر از دستگاه های هوشمند از این سیستم عامل بهره می‌گیرند و این سیستم عامل به پرهودار ترین سیستم عامل موجود تبدیل شده است.

ANDROID Foundation
Mobile Application Development

درباره ی IT HOUSE

تیم مدیریتی IT House از سال ۱۳۸۷ به صورت جدی به منظور ارائه خدمات مشاوره ای و آموزشی در حوزه چارچوب های مدیریتی فناوری اطلاعات پا به عرصه 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 همچنین حمایت شبکه ای گسترده از شرکای بین المللی، همچون گذشته آمادگی دارد سید کاملی از خدمات مورد نیاز سازمان ها را در حوزه های استاندارد ها و چارچوب های مدیریت فناوری اطلاعات و امنیت اطلاعات، ارائه نماید. حوزه های اصلی فعالیت این شرکت چارچوب ها و استانداردها و به روش های مدیریتی فناوری اطلاعات از جمله و نه محدود به موارد مندرج در دیگرام های ذیل است که در هر یک از چارچوب های درج شده خدمات مرتبط با:

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

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)

سرفصل های دوره

- ✓ آشنایی با سیستم عامل اندروید و SDK گوگل
- ✓ نحوه استفاده از Eclipse یا Android Studio و اعمال تنظیمات لازم
- ✓ آشنایی با AVD و نحوه تنظیم و راه اندازی آن
- ✓ آشنایی عمومی با ایجاد و اجرای برنامه های اندروید توسط Eclipse و روی AVD
- ✓ معرفی Activity ها و Layout ها
- ✓ آشنایی با فایل Manifest
- ✓ نحوه تنظیم Launcher
- ✓ اعمال دسترسی های خاص در Manifest
- ✓ معرفی کلاس R
- ✓ معرفی Widget ها و نحوه دسترسی به آنها
- ✓ نحوه debug کردن پروژه های اندروید با استفاده از Logcat
- ✓ آشنایی با Toast و نمایش پیام
- ✓ بررسی نحوه مدیریت رویدادها با فایل XML و با کد جاوا
- ✓ معرفی Intent و نحوه استفاده از آن
- ✓ بررسی انتقال اطلاعات بین Activity ها با استفاده از Extra
- ✓ بررسی ساختمان داده ها و Array Adapter ها و استفاده از آنها برای List View و Spinner

- ✓ انتقال تصاویر به Resource و استفاده از آنها
- ✓ استفاده از Action Bar و نحوه تنظیم اعضای آن در فایل XML و مدیریت رویدادهای منو
- ✓ ذخیره سازی اطلاعات با استفاده از Shared Preferences
- ✓ ذخیره سازی و بازیابی اطلاعات در Internal Storage
- ✓ ذخیره سازی و بازیابی اطلاعات در External Storage
- ✓ معرفی پایگاه داده SQLite نحوه ایجاد پایگاه و جداول و Upgrade کردن پایگاه
- ✓ بررسی دستورات INSERT ، UP ، DATE ، DELETE و SELECT در SQLite
- ✓ معرفی متدهای raw Query() و execs()
- ✓ معرفی Cursor و روش استفاده از آن
- ✓ آشنایی با A sync Task و Multi Threading در اندروید
- ✓ استفاده از وب سرویس های XML
- ✓ استفاده از وب سرویس های JSON
- ✓ سرویس ها و مفهوم Broadcast
- ✓ نحوه Encrypt کردن پروژه
- ✓ نحوه توزیع پروژه

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.

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

در دوره های آموزشی که توسط اساتید ایرانی این موسسه ارائه می گردد زبان مبنا پارسی می باشد.

محتوای آموزشی