



ANDROID Foundation Mobile Application Development



مقدمه

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 می کند چگونه 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
- ✓ آشنایی با نحوه تفکر سیستمی و تحلیل
- نرم افزار
- ✓ تولید نرم افزارهای اولیه در 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.

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 Foundation
Mobile Application Development

درباره ی IT HOUSE

تیم مدیریتی IT House از سال ۱۳۸۷ به صورت جدی به منظور ارائه خدمات مشاوره‌ای و آموزشی در حوزه‌ی چارچوب‌های مدیریتی فناوری اطلاعات پا به عرصه‌ی ظهور گذاشت. این گروه در ابتدا تحت نام‌های 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 نموده‌اند. IT House با اتکا به توانمندی نیروهای متخصص داخلی و هم‌منظور حمایت شبکه‌ای گسترده از شرکای بین‌المللی، همچون گذشته آمادگی دارد سبد کاملی از خدمات مورد نیاز سازمان‌ها را در حوزه‌های استاندارد‌ها و چارچوب‌های مدیریت فناوری اطلاعات و امنیت اطلاعات، ارائه نماید. حوزه‌های اصلی فعالیت این شرکت چارچوب‌ها و استانداردها و به‌روشن‌های مدیریتی فناوری اطلاعات از جمله و نه محدود به موارد مندرج در دیاگرام‌های ذیل است که در هر یک از چارچوب‌های درج شده خدمات مرتبط با:

- آموزش
 - مشاوره
 - نرم‌افزار
 - ممیزی و صدور گواهی‌نامه
 - ارزیابی
- بسته به نوع محصول، ارائه می‌شود.

تماس با IT HOUSE

آدرس:

تهران، شهرودی شمالی، کوچه تهمتن، پلاک 6 واحد 7

تلفن: +98 (0) 21 88731466

فکس: +98 (0) 21 86031447

وبسایت: www.it-house.me

ایمیل: info@it-house.me

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 Layoutها
- ✓ 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 ، DELETE ، DATE و SELECT در SQLite

- ✓ معرفی متدهای raw Query() و execs()
- ✓ معرفی Cursor و روش استفاده از آن
- ✓ آشنایی با Async 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. 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.

