

معرفی دوره جامع برنامه‌نویسی Mobile GIS





دوره برای چه افرادی است؟

این دوره با هدف ارتقای دانش تخصصی کارشناسان GIS سازمان‌ها و شرکت‌های فعال در صنعت ژئوماتیک، طراحی شده است. مخاطبان این دوره، شامل افراد زیر می‌باشند:

کارشناسان GIS سازمان‌ها و شرکت‌ها

مشاوران و مربیان GIS

باتوجه به رشد بسیار سریع تکنولوژی موبایل و کوچک شدن اندازه سنسورها و افزایش روبه رشد آن‌ها، نیاز به توسعه ابزارها و سامانه‌های موبایل در سازمان‌ها روز به روز، بیش‌تر از پیش، احساس می‌شود.

محتوای دوره

تمرکز اصلی این دوره، آموزش تخصصی موضوعات کلیدی و پر اهمیت، به منظور تقویت تیم GIS سازمان‌ها و شرکت‌ها می‌باشد. شرکت‌کنندگان در دوره، علاوه بر یادگیری اصول و مبانی و مفاهیم، به کار عملی جهت راه‌اندازی یک سامانه Web GIS پایه به صورت گام به گام می‌پردازند. سرفصل پیشنهادی GISPlus برای این دوره به صورت زیر می‌باشد:

ردیف	موضوع	ساعت
۱	آشنایی با سامانه مکان محور	۱
۲	مروری بر زبان برنامه‌نویسی JAVA	۲
۳	برنامه‌نویسی اندروید	۸
۴	پایگاه داده مکانی با SQLite	۴
۵	طراحی صفحه وب برای نمایش نقشه	۲
۶	پیاده سازی قابلیت های Mobile GIS و انتشار اپلیکیشن	۱۵
زمان کل دوره		۳۲

- سرفصل دوره و زمان آن‌ها با توجه به سطح مهارت شرکت‌کنندگان، می‌تواند به دلخواه مشتری، تنظیم شود.
- به منظور افزایش کیفیت دوره، ظرفیت هر کلاس حداکثر ۱۰ نفر می‌باشد.
- جزئیات سرفصل هر ردیف، در ادامه آورده شده است.
- سرفصل دوره از لحاظ فنی، می‌تواند به دلخواه مشتری، تنظیم شود.

آشنایی با سامانه مکان محور

۱ ساعت

مروری بر GIS



روش های به کارگیری GIS



مروری بر روش های تولید اپلیکیشن موبایل



مروری بر زبان برنامه‌نویسی JAVA

۲ ساعت

■ آشنایی با زبان برنامه‌نویسی JAVA

■ نصب و راه اندازی JAVA

نصب و راه اندازی

- آشنایی با سیستم عامل اندروید
- نصب و راه اندازی Android Studio
- ساخت پروژه اندروید
- نصب و راه اندازی شبیه ساز Genymotion

برنامه نویسی

- طراحی رابط کاربری اندروید (UI)
- کار با Activity ها
- فرگمنتها در اندروید
- طراحی واسط کاربری Mobile GIS

پایگاه داده مکانی چیست؟

معرفی SQLite

راه اندازی SQLite

ساختار پایگاه داده در SQLite

ایجاد پایگاه داده

ارتباط با پایگاه داده و ذخیره اطلاعات

طراحی صفحه وب برای نمایش نقشه

۲ ساعت

مروری بر طراحی صفحات وب

HTML

CSS

JavaScript

jQuery

طراحی صفحه نمایش نقشه

مروری بر OpenLayers

- مروری بر قابلیت ها
- نمایش نقشه OSM
- نمایش نقشه از سرویس WMS (نقشه های اختصاصی)
- ترسیمات بر روی نقشه
- اندازه گیری بر روی نقشه

برنامه نویسی Mobile GIS

- نمایش نقشه وب در اندروید
- تعامل اندروید و نقشه وب
- نمایش نقشه وب در اندروید
- تعامل اندروید و نقشه وب
- ثبت مکان بر روی نقشه
- پرس و جو بر روی داده ها و لایه های نقشه
- آموزش کار با GPS در برنامه نویسی اندروید
- مسیریابی

هدف دوره

سایت GISPlus، دپارتمان آموزشی شرکت بهین رایانش آزاد می‌باشد. تیم این شرکت پس از یک دهه فعالیت در حوزه تولید و فروش سامانه‌های اطلاعات مکانی به سازمان‌های دولتی و شرکت‌های بزرگ و متوسط، به این نتیجه رسید، آنچه که باعث شده استفاده از مزایای GIS در کشورمان به درستی امکان‌پذیر نباشد و بازگشت سرمایه GIS محقق نشود، عدم آموزش پرسنل سازمان‌های دولتی می‌باشد. لذا این شرکت با هدف آموزش جامعه و تواناسازی آن در استفاده از فناوری اطلاعات مکانی، سایت GISPlus را در آذر ماه ۱۳۹۴ پایه‌گذاری نمود و اقدام به آموزش سامانه‌های اطلاعات مکانی به خصوص در دو حوزه Web GIS و Mobile GIS نمود.

هدف از برگزاری این دوره، تواناسازی کارشناسان GIS سازمان‌ها و شرکت‌ها جهت دستیابی به اشراف اطلاعاتی به منظور بهره‌برداری از تکنولوژی روز در استفاده از مزایا و قابلیت‌های GIS می‌باشد.

مشاوره رایگان

اگر برای برگزاری این دوره به اطلاعات بیشتری نیاز دارید، با ما تماس بگیرید.



۰۳۱۳۷۷۸۳۰۳۳



۰۹۰۳۰۳۴۱۸۰۸

برخی از مشتریان



شرکت ملی گاز ایران



شرکت ملی
مناطق نفتخیز جنوب



شهرداری شیراز



شرکت مدیریت
اکتشافات نفت



شرکت گاز
خراسان شمالی



شهرداری بوشهر



آبفا مشهد



آبفا بندرعباس



آبفا شهرکرد



آبفا سنندج



سازمان مدیریت و
برنامه ریزی استان
سمنان



اداره منابع طبیعی
کهگیلویه و بویراحمد



شرکت معدنی
و صنعتی گلگهر



دانشگاه صنعتی
اصفهان



شهرداری جم



شهرداری خسروشاه



شرکت نوساز محاسب



شرکت آپسیس



ARCA SIMAP
Arca Spatial Information Management & Processing
مدیریت و پردازش اطلاعات مکانی آرکا

افزون بر این سازمان‌ها، دانشجویان دهها دانشگاه مطرح کشور نیز از آموزش‌های ما بهره برده‌اند

مشاهده همه مشتریان

بسته آموزشی



این دوره، به صورت بسته آموزشی موجود است

اطلاعات بیشتر



شروع برنامه نویسی Mobile GIS در یک ساعت

دانلود فیلم رایگان

معرفی گروه GISPlus

گروه GISPlus با هدف گسترش دانش فناوری‌های مکانی، از آذر ماه سال ۱۳۹۴ شروع به فعالیت نمود. هم اکنون بنیان‌گذاران این گروه با داشتن بیش از ۱۰ سال تجربه در پروژه‌های مطرح کشور، در زمینه مشاوره، برنامه نویسی، آموزش و راه‌اندازی سامانه‌های اطلاعات مکانی بر بسترهای مختلف (WebGIS و MobileGIS) در حال فعالیت می‌باشند.

رسالت ما

تواناسازی همه افراد جامعه با استفاده از اطلاعات مکانی

خدمات ما



طراحی و پیاده‌سازی

Mobile GIS و Web GIS



مشاوره

سامانه‌های اطلاعات مکانی



آموزش

Mobile GIS و Web GIS

آماده‌ایم تا برای مشاوره، یادگیری و پیاده‌سازی سامانه اطلاعات مکانی به شما کمک کنیم

یادگیری و مشاوره را شروع کنید



بی نقشه به راه نزنید

راهکارهای مکانمند

Web GIS

Mobile GIS

شرکت بهین رایانش آزاد (سهامی خاص)، در سال ۱۳۹۲ با همت چند تن از متخصصین با تجربه و با هدف توانمند سازی کسب و کارها و جامعه با استفاده از فناوری اطلاعات مکانی تاسیس گردید. اگرچه شرکت، جوان است و نوپا اما بنیان گذاران آن بیش از یک دهه پیشینه موفق در پروژه های بزرگ کشور در زمینه سامانه های اطلاعات مکانی را دارا می باشند. **رایانش آزاد** به انگلیسی (Open Computing) یکی از مباحث نو در دنیای تکنولوژی می باشد که بنیان گذاران شرکت به آن علاقمند هستند. **بهین** را در سرآغاز نام خود نهادیم تا همواره کارها را به بهترین شکل به انجام برسانیم و این گونه خود را **“بهین رایانش آزاد”** نام نهادیم. ما را به صورت خلاصه **“شرکت بهین”** صدا بزنید. با رویکرد خروج از انحصارگرایی و دسترسی آزاد به اطلاعات و ابزارها، ما راهکارهای خود را بر پایه دنیای متن باز (به انگلیسی Open Source) ارایه می کنیم و همواره پشتیبان نگرش و اندیشه متن باز هستیم. ما می خواهیم جامعه را با استفاده از اطلاعات مکانی، توانا کنیم. ما دو کار انجام می دهیم:

◀ پیاده سازی Web GIS و Mobile GIS

◀ آموزش و مشاوره Web GIS و Mobile GIS

هم اکنون آموزش سازمان ها و سایر افراد جامعه و نیز توسعه سامانه های اطلاعات مکانی وب و موبایل با استفاده از رویکرد متن باز، مهم ترین فعالیت های متخصصین این شرکت می باشند. این شرکت در زمره معدود شرکت هایی است که در کشور، سامانه های اطلاعات مکانی متن باز را با استفاده از استانداردهای کنسرسیوم آزاد مکانی (OGC) توسعه داده است.



بهپو

سامانه اطلاعات مکانی تحت موبایل
Mobile GIS



بهسام

سامانه اطلاعات مکانی تحت وب
Web GIS

محصولات شرکت بهین

راهکارهای شرکت بهین



شهرپو

سامانه گزارش
مشکلات شهری



بهبین

سامانه نظارت بر
پرسنل میدانی



ترافیکیار

سامانه ثبت وقایع ترافیکی
و تصادفات



رهپو

سامانه برداشت
خرابی آسفالت معابر



رهیار

سامانه برداشت
اطلاعات معابر و شهر



۰۳۱-۳۷۷۸۹۶۰۶



۰۹۰۳۰۳۴۱۸۰۸



www.BehinLabs.com

با ما در ارتباط باشید: