



# ویستا فن آوری فردا

مشاوره، اجرا، تامین و ارائه تجهیزات  
آموزش دوره های تخصصی IT، مخابرات، مدیریت  
شناسه ملی: ۱۴۰۰۷۲۹۶۴۲۹

## طراحی و اجرا WebGIS1 بر اساس HTML , JavaScript (ArcGIS server)

مدرس:  
20 ساعت 5 جلسه

نکته مهم اینکه تمام این کارها پیش نیاز برنامه نویسی ندارد و با امکاناتی که در ArcMap و ArcGIS server پیش بینی شده، می توانید آنها تولید کنید و تنها کد نویسی که می کنید، صدا زدن کتابخانه هایی مثل نقشه یا راهنمای نقشه و ... است که ورودی و نحوه نمایش را برای هر یک مشخص میکنید که در این دوره از ابتدا هر یک را تجربه میکنید.

<http://chakadwebgis.ir/webgis1/>

پیش نیاز : آشنایی با GIS

سرفصل دوره  
جلسه ۱

مرور نمونه های موفق در بکار گیری WebGIS  
بررسی نقاط قوت و ضعف نمونه های WebGIS مورد بازدید  
در چه مواردی از [WebGIS](#) استفاده کنیم: کاربردها و مزایا  
پروژه عملی: ایجاد یک WebGIS بر مبنای یک نقشه (MXD) در بستر ArcGIS server  
ایجاد تنظیم های لازم در MXD در محیط ArcMap  
انتشار (Publish) نقشه MXD - بر روی ArcGIS Server  
(آشنایی با رفع خطا های معمول و اخطار ها)



# ویستا فن آوری فردا

مشاوره، اجرا، تامین و ارائه تجهیزات  
آموزش دوره های تخصصی IT، مخابرات، مدیریت  
شناسه ملی: ۱۴۰۰۷۲۹۶۴۲۹

مدیریت سرویس publish شده در ArcMap و ArcCatalog  
آزمون WebGIS تولید شده در محیط ArcMap  
نمایش سرویس تولید شده در یک نقشه بر اساس ArcGIS JavaScript API  
رفع اشکالات

## جلسه ۲

روش نصب ArcGIS Server  
تنظیم های ArcGIS Server  
ادامه پروژه عملی: چگونه WebGIS خود را در شبکه ارائه کنیم  
دسترسی به [WebGIS](#) در اینترنت ( شبکه محلی ) بر اساس IP  
آشنایی با مفهوم IP ثابت  
شناخت IIS : web server windows  
تنظیم های IIS : web server  
نوشتن HTML صفحه اول وب در IIS جهت نمایش به کاربران دیگر  
اضافه کردن لیست لایه ها : Table of content : TOC - به نقشه جلسه قبل

## جلسه ۳

ارائه لایه به صورت سرویس  
تولید نقشه به صورت سرویس  
تولید لایه نموداری به صورت سرویس  
تجربه عملی و درک تفاوت سرویس ArcGISDynamicMapServiceLayer و FeatureLayer  
تنظیم نمایش لایه ها در مقیاس های مختلف  
تولید اسامی عوارض در مقیاس و مکان دلخواه از طریق Annotation و تبدیل به سرویس  
افزودن قابلیت نمایش اطلاعات عوارض به صورت Identify به WebGIS  
استفاده از کدهای نمونه موجود در ArcGIS JavaScript SDK و تغییر آنها بر اساس نیاز کارفرما

## جلسه ۴



# ویستا فن آوری فردا

مشاوره، اجرا، تامین و ارائه تجهیزات  
آموزش دوره های تخصصی IT، مخابرات، مدیریت  
شناسه ملی: ۱۴۰۰۷۲۹۶۴۲۹

## WebGIS آینده

تعریف شناسه کاربر و رمز user / password در ArcGIS server

تعریف نقش Role - جهت دسته بندی وظائف و دسترسی ها در ArcGIS server  
اختصاص یک یا چند Role به هر کاربر

طراحی منطقی دسترسی های عمومی - بدون نیاز به ورود رمز ، دسترسی های کنترل شده نیازمند Authentication  
تعریف دسترسی بر اساس Role به ازای هر سرویس  
افزودن قابلیت نمایش جدول اطلاعات به WebGIS

## جلسه ۵

پروژه عملی پایان دوره  
طرح سوال و ارائه لایه ها و جداول اطلاعات  
ایجاد WebGIS توسط شرکت کنندگان دوره  
رفع اشکالات پروژه های تولید شده توسط شرکت کنندگان