



گروه برنامه‌ریزی درسی صنعت گاز

استاندارد آموزش

ارزیابی و پیشنهاد بهبود زیر ساخت های مورد نیاز پایگاه

داده های شرکت های گازرسانی

کد استاندارد ۲۴۱۰۰۰۰۱۱۱۰۰۰۰۲۱۴۲۴



محتوای آموزشی

دانش

(زمان آموزش: ۲ ساعت)	-اجزاء و روابط شبکه های کامپیوتری
(زمان آموزش: ۵ ساعت)	-امنیت شبکه های کامپیوتری
(زمان آموزش: ۴ ساعت)	-سخت افزار کامپیوتر (ساخت قطعات و روابط بین اجزای کامپیوتر)
(زمان آموزش: ۲ ساعت)	-فایروال های سخت افزاری و نرم افزاری
(زمان آموزش: ۴ ساعت)	-نحوه استفاده و مدیریت پورت های شبکه
(زمان آموزش: ۸ ساعت)	-کلاسترینگ شبکه های کامپیوتری
(زمان آموزش: ۱۶ ساعت)	-اصول طراحی و مدیریت بانک های اطلاعات رابطه ای، شی گرا و Big Data
(زمان آموزش: ۱۶ ساعت)	-اصول طراحی و مدیریت بانک های اطلاعات مکانی
(زمان آموزش: ۵ ساعت)	-اصول مدیریت سیستم عامل های سمت سرور جهت استقرار بانک اطلاعاتی
(زمان آموزش: ۴ ساعت)	-اصول sharing و Security در سیستم عامل های سمت سرور
(زمان آموزش: ۱۶ ساعت)	-اصول طراحی بانک های اطلاعاتی بر مبنای اطلاعات حجیم Big Data
(زمان آموزش: ۵ ساعت)	-Virtualization (مجازی سازی شبکه های کامپیوتری)
(زمان آموزش: ۱ ساعت)	-فرمت های مختلف داده های مکانی از قبیل shape File, PGB, FGB

مهارت

(زمان آموزش: ۱۶ ساعت)	-ارائه LOM-LOS به منظور برآورد صحیح لیست تجهیزات و سرویس های مورد نیاز سامانه
(زمان آموزش: ۱۶ ساعت)	-انجام تست های مختلف امنیتی در لایه های مختلف سخت افزاری بر اساس استانداردهای OWASP
(زمان آموزش: ۱۶ ساعت)	-کار با سیستم عامل های ویندوز سرور و لینوکس
(زمان آموزش: ۱۶ ساعت)	-کار با رول های ضروری در سیستم عامل های فوق
(زمان آموزش: ۸ ساعت)	-کار با بانک های اطلاعاتی متداول مانند Excel و Access
(زمان آموزش: ۳ ساعت)	-انجام ادمین بانک اطلاعاتی SQL Server
(زمان آموزش: ۳ ساعت)	-انجام ادمین بانک اطلاعاتی Oracle
(زمان آموزش: ۳ ساعت)	-انجام ادمین بانک اطلاعاتی PostgreSQL
(زمان آموزش: ۱۶ ساعت)	-کار با بانک اطلاعاتی SQL Lite و Spatial Lite
(زمان آموزش: ۴۰ ساعت)	-مدیریت و داده کاوی مکانی و توصیفی اطلاعات حجیم با فریم ورک های متداول Big Data

