



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی

استاندارد مهارت و آموزشی

توسعه دهنده وب با PHP

گروه برنامه ریزی درسی فناوری اطلاعات

تاریخ شروع اعتبار: ۱۳۸۴/۶/۱

کد استاندارد: ۰-۲۴/۸۱/۱/۲

معاونت پژوهش و برنامه ریزی: تهران-خیابان آزادی-
نبش چهارراه خوش- سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور-
طبقه پنجم
تلفن: ۶۶۹۴۱۵۱۶ دورنگار: ۶۶۹۴۱۲۷۲
کدپستی: ۱۳۴۵۶۵۳۸۶۸
EMAIL: INFO@IRANTVTO.IR

از کلیه صاحب نظران
تقاضا دارد پیشنهادات و
نظرات خود را درباره
این سند آموزشی به
نشانی‌های مذکور اعلام
نمایند.

دفتر طرح و برنامه های درسی: تهران- خیابان آزادی- خ
خوش شمالی- تقاطع خوش و نصرت - ساختمان فناوری
اطلاعات و ارتباطات- طبقه چهارم
تلفن: ۶۶۹۴۴۱۱۹ و ۶۶۹۴۴۱۲۰ دورنگار: ۶۶۹۴۴۱۱۷
کدپستی: ۱۴۵۷۷۷۷۳۶۳
EMAIL: DEVELOP@IRANTVTO.IR



خلاصه استاندارد

تعریف مفاهیم سطوح یادگیری

آشنایی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی/شناسایی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل/اصول: به مفهوم میانی مطالب نظری/ توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار

مشخصات عمومی شغل:

توسعه دهنده وب با PHP کسی است که توانایی مدیریت MySQL و توانایی DESIGNING و QUERYING پایگاه داده MySQL و توانایی کنترل و مدیریت MYSQL RDBMS توانایی ساخت صفحات وب پویا با PHP و توانایی قرار دادن MYSQL با WEB PAGES توانایی بهینه سازی MYSQL CONFIGURATION را داشته باشد.

ویژگی های کارآموزورودی

حداقل میزان تحصیلات : مهندس کامپیوتر

حداقل توانایی جسمی: سلامت کامل جسمانی و روانی

مهارت های پیش نیاز این استاندارد: -

طول دوره آموزشی

طول دوره آموزش	:	۲۵۶	ساعت
- زمان آموزش نظری	:	۳۲	ساعت
- زمان آموزش عملی	:	۶۴	ساعت
- زمان کارآموزی در محیط کار	:	۸۰	ساعت
- زمان اجرای پروژه	:	۸۰	ساعت
- زمان سنجش مهارت	:	-	ساعت

روش ارزیابی مهارت کارآموز:

۱- امتیاز سنجش نظری(دانش فنی): ۲۵٪

۲- امتیاز سنجش عملی : ۷۵٪

۲-۱- امتیاز سنجش مشاهده ای: ۱۰٪

۲-۲- امتیاز سنجش نتایج کار عملی: ۶۵٪

ویژگیهای نیروی آموزشی:

حداقل سطح تحصیلات :

- لیسانس مرتبط



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: توسعه دهنده وب با PHP

فهرست توانایی های شغل

ردیف	عنوان توانایی
۱	توانایی شناخت MySQL
۲	توانایی DESIGNING و QUERYING پایگاه داده MySQL
۳	توانایی کنترل و مدیریت MySQL RDBMS
۴	توانایی ساخت صفحات وب پویا با PHP
۵	توانایی قرار دادن MySQL با WEB PAGES
۶	توانایی بهینه سازی MySQL CONFIGURATION



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۸	۴	۴	<p>توانایی شناخت MySQL</p> <p>۱-۱ آشنایی با فوائد open-source software</p> <p>۱-۲ شناسایی اصول مقایسه MySQL با دیگر RDBMSs</p> <p>۱-۳ شناسایی اصول فوائد PHP در محیط MySQL</p> <p>۱-۴ شناسایی اصول مبحث Open-source software licensing</p> <p>۱-۵ شناسایی اصول تنظیمات MySQL</p> <p>۱-۶ شناسایی اصول Interpreting version numbers</p> <p>۱-۷ شناسایی اصول تنظیم بر روی چندین platform</p> <p>۱-۸ شناسایی اصول کنترل MySQL options با my.cnf</p>	
۱۵	۱۱	۴	<p>توانایی DESIGNING و QUERYING پایگاه داده MySQL</p> <p>۲-۱ شناسایی اصول Database modeling</p> <p>۲-۲ شناسایی اصول تعریف relational database management systems (RDBMSs)</p> <p>۲-۳ آشنایی با مفاهیم relational database</p> <p>۲-۴ شناسایی اصول منطبق سازی موارد واقعی با tables و databases</p> <p>۲-۵ شناسایی اصول نرمال سازی optimal database tables برای data management</p> <p>۲-۶ شناسایی اصول اجرای SQL queries</p> <p>۲-۷ شناسایی اصول بازیابی داده با SELECT, FROM و WHERE</p> <p>۲-۸ Altering database tables with INSERT, UPDATE and DELETE</p> <p>۲-۹ شناسایی اصول کار با SQL data types, keys و indexes</p> <p>۲-۱۰ شناسایی اصول تغییر و formatting data</p> <p>۲-۱۱ شناسایی اصول سازماندهی خروجی SORT و GROUP BY</p>	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۲۴	۱۶	۸	<p>توانایی کنترل و مدیریت MySQL RDBMS</p> <p>۳-۱ شناسایی اصول دسترسی به database server</p> <p>۳-۲ شناسایی اصول ایجاد user accounts</p> <p>۳-۳ شناسایی اصول تخصیص حق دسترسی کاربر برای اطمینان از database security</p> <p>۳-۴ شناسایی اصول بکارگیری دستورات MySQL's GRANT و REVOKE</p> <p>۳-۵ شناسایی اصول Administering databases</p> <p>۳-۶ شناسایی اصول اجرای یک database با استفاده از ابزار command line</p> <p>۳-۷ شناسایی اصول ساخت و تغییر database tables</p> <p>۳-۸ شناسایی اصول Importing و exporting داده</p> <p>۳-۹ شناسایی اصول ویژگیهای انواع مختلف جدولها</p> <p>۳-۱۰ شناسایی اصول استفاده از واسط گرافیکی کاربر برای آسان کردن database administration</p> <p>۳-۱۱ شناسایی اصول اطمینان از data reliability</p> <p>۳-۱۲ شناسایی اصول اجرای transactions بای تایید امنیت صحت داده</p> <p>۳-۱۳ شناسایی اصول Backing up databases با استفاده از ابزارهای MySQL</p>	
۲۴	۱۶	۸	<p>توانایی ساخت صفحات وب پویا با PHP</p> <p>۴-۱ شناسایی اصول ساخت بلوکهای PHP language</p> <p>۴-۲ شناسایی اصول مقادیر عددی</p> <p>۴-۳ شناسایی اصول آرایه ها</p> <p>۴-۴ شناسایی اصول مقادیر بولی</p> <p>۴-۵ شناسایی اصول حلقه ها</p> <p>۴-۶ شناسایی اصول شرط</p>	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			شناسایی اصول استفاده از functionality of PHP	۴-۷
			شناسایی اصول قالب بندی اطلاعات تاریخ و زمان با استفاده از توابع PHP	۴-۸
			شناسایی اصول دستکاری string data	۴-۹
			شناسایی اصول ترکیب فایل‌های خروجی درون scripts با دستور require	۴-۱۰
			شناسایی اصول استفاده از توابع درونی دیگر	۴-۱۱
			شناسایی اصول ایجاد وب با PHP	۴-۱۲
			شناسایی اصول ایجاد Web protocols	۴-۱۳
			شناسایی اصول وارد کردن PHP code درون HTML pages	۴-۱۴
			شناسایی اصول بازیابی داده از HTML forms	۴-۱۵
			شناسایی اصول معتبرسازی و تغییر user input	۴-۱۶
			شناسایی اصول تولید HTML headers	۴-۱۷
			شناسایی اصول ذخیره سازی state information با استفاده از cookies	۴-۱۸
۱۱	۷	۴	توانایی قرار دادن MySQL با WEB PAGES	۵
			شناسایی اصول برقراری database connectivity	۵-۱
			شناسایی اصول مدیریت database connections	۵-۲
			شناسایی اصول ارسال query به database	۵-۳
			شناسایی اصول بازیابی و نمایش نتایج query	۵-۴
			شناسایی اصول اجرای advanced scripting techniques	۵-۵
			شناسایی اصول بررسی خطاهای ناشی از database queries ناقص	۵-۶
			شناسایی اصول خطایابی در هنگام دستکاری داده	۵-۷
			شناسایی اصول ارسال تصاویر و انواع دیگر مدیا به پایگاه داده	۵-۸
			شناسایی اصول ایجاد Web pages با استفاده از multiple scripts	۵-۹



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱۴	۱۰	۴	MYSQL CONFIGURATION توانایی بهینه سازی شناسایی اصول افزایش عملکرد ۶-۱ شناسایی اصول برقراری database connections های دائم ۶-۲ شناسایی اصول پیاده سازی full-text indexing ۶-۳ شناسایی اصول بررسی server logs برای بهینه سازی SQL queries ۶-۴ شناسایی اصول مشخص کردن نیازهای indexing با آنالیز کردن EXPLAIN با SQL queries ۶-۵ شناسایی اصول فعال کردن MySQL's Query Cache ۶-۶ شناسایی اصول قابلیت اطمینان و قابلیت انعطاف یک پایگاه داده ۶-۷ شناسایی اصول انجام عمل Replicating databases بر روی multiple servers ۶-۸ شناسایی اصول تعمیر database tables ۶-۹	۶



فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	کامپیوتر پنتیوم IV کامل یا مشابه یا بالاتر برای Windows Xp یا Windows server 2003	۱۶	
۲	CD نرم افزارهای : FrontPage 2003-DreamWeaver MX-PHP Installer -MySQL Windows Xp – Windows server 2003	۱۶	
۳	اینترنت	۱۶	
۴	چاپگر	۱۶	
۵	اسکنر	۱۶	
۶	CDهای آموزشی	۱۶	
۷	پوستر	۱۶	



ردیف	شرح
۱	سایتهای اینترنتی بهترین مرجع و منبع برای طراحی صفحات پویای وب با MySQL و PHP میباشند.
۲	CDهای آموزشی طراحی وب
۳	CDهای آموزشی PHP
۴	CDهای آموزشی Frontpage
۵	CDهای آموزشی DreamWeaver MX
۶	CDهای آموزشی Fireworks MX
۷	CDهای آموزشی MySQL
۸	کلیه مستندات آموزشی مربوط به PHP در سایت http://www.PHP.com
۹	کلیه مستندات آموزشی مربوط به MySQL در سایت http://www.RedHat.com
۱۰	کلیه مستندات آموزشی مربوط به MX DreamWeaver در سایت http://www.macromedia.com
۱۱	کلیه سایتهایی که دارای Free PHP Code باشند