



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت کار و امور اجتماعی

## استاندارد مهارت و آموزشی

# توسعه دهنده وب با ColdFusion

## گروه برنامه ریزی درسی فناوری اطلاعات

تاریخ شروع اعتبار: ۱۳۸۴/۶/۱

کد استاندارد: ۰-۸۴/۳۰/۱/۲

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: ۱۴۵۷۷۷۳۶۳  
EMAIL: DEVELOP@IRANTVTO.IR



خلاصه استاندارد

<p><b>تعریف مفاهیم سطوح یادگیری</b></p> <p>آشنایی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی/شناسایی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل/اصول: به مفهوم مبانی مطالب نظری/ توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار</p>																									
<p><b>مشخصات عمومی شغل:</b></p> <p>توسعه دهنده وب با ColdFusion کسی است توانایی پیاده سازی COLD FUSION و توانایی ایجاد DATABASE SUPPORT و توانایی فراهم کردن INTERACTIVE WEB PAGES و توانایی مدیریت E-MAIL و نگهداری USER INFORMATION را داشته باشد.</p> <p>همچنین کسی است که توانایی ساخت یک web application دینامیک و با انعطاف و توانایی تولید اسکریپت و فرمهای تحت وب و توانایی یکی کردن صفحات با پایگاه داده و توانایی توسعه سایت با server-side e-mail و توانایی افزودن امکانات جستجو را با سایت داشته باشد.</p>																									
<p><b>ویژگی های کارآموزورودی</b></p> <p>حداقل میزان تحصیلات: مهندس کامپیوتر</p> <p>حداقل توانایی جسمی: سلامت کامل جسمانی و روانی</p> <p>مهارت های پیش نیاز این استاندارد: -</p>																									
<p><b>طول دوره آموزشی</b></p> <table border="1"> <tr> <td>طول دوره آموزش</td> <td>:</td> <td>۲۸۰</td> <td>ساعت</td> </tr> <tr> <td>- زمان آموزش نظری</td> <td>:</td> <td>۴۸</td> <td>ساعت</td> </tr> <tr> <td>- زمان آموزش عملی</td> <td>:</td> <td>۷۲</td> <td>ساعت</td> </tr> <tr> <td>- زمان کارآموزی در محیط کار</td> <td>:</td> <td>۸۰</td> <td>ساعت</td> </tr> <tr> <td>- زمان اجرای پروژه</td> <td>:</td> <td>۸۰</td> <td>ساعت</td> </tr> <tr> <td>- زمان سنجش مهارت</td> <td>:</td> <td>-</td> <td>ساعت</td> </tr> </table>		طول دوره آموزش	:	۲۸۰	ساعت	- زمان آموزش نظری	:	۴۸	ساعت	- زمان آموزش عملی	:	۷۲	ساعت	- زمان کارآموزی در محیط کار	:	۸۰	ساعت	- زمان اجرای پروژه	:	۸۰	ساعت	- زمان سنجش مهارت	:	-	ساعت
طول دوره آموزش	:	۲۸۰	ساعت																						
- زمان آموزش نظری	:	۴۸	ساعت																						
- زمان آموزش عملی	:	۷۲	ساعت																						
- زمان کارآموزی در محیط کار	:	۸۰	ساعت																						
- زمان اجرای پروژه	:	۸۰	ساعت																						
- زمان سنجش مهارت	:	-	ساعت																						
<p><b>روش ارزیابی مهارت کارآموز:</b></p> <p>۱- امتیاز سنجش نظری(دانش فنی): ۲۵٪</p> <p>۲- امتیاز سنجش عملی: ۷۵٪</p> <p>۲-۱- امتیاز سنجش مشاهده ای: ۱۰٪</p> <p>۲-۲- امتیاز سنجش نتایج کار عملی: ۶۵٪</p>																									
<p><b>ویژگیهای نیروی آموزشی:</b></p> <p>حداقل سطح تحصیلات:</p> <p>- لیسانس مرتبط</p>																									



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: توسعه دهنده وب با ColdFusion

### فهرست توانایی های شغل

ردیف	عنوان توانایی
۱	توانایی شناخت COLDFUSION
۲	توانایی ایجاد INTERACTIVE WEB PAGES
۳	توانایی فراهم کردن DATABASE SUPPORT برای وب سایت شما
۴	توانایی اجرای روشهای تقویت سودمندی پایگاه
۵	توانایی مدیریت E-MAIL و نگهداری USER INFORMATION



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۲۰	۱۲	۸	<p><b>توانایی شناخت COLD FUSION</b></p> <p>۱-۱ شناسایی اصول بررسی Web site design</p> <p>۱-۲ شناسایی اصول Multitier architecture</p> <p>۱-۳ شناسایی اصول طراحی enterprise Web applications</p> <p>۱-۴ شناسایی اصول ColdFusion Markup Language (CFML)</p> <p>۱-۵ شناسایی اصول Structure و syntax</p> <p>۱-۶ شناسایی اصول متغیرها و انواع داده در ColdFusion</p> <p>۱-۷ شناسایی اصول تشخیص انواع common programming errors</p> <p>۱-۸ شناسایی اصول اجرای variable scoping techniques برای بهبود code</p>	۱
۲۰	۱۲	۸	<p><b>توانایی ایجاد INTERACTIVE WEB PAGES</b></p> <p>۲-۱ شناسایی اصول جمع آوری user information</p> <p>۲-۲ شناسایی اصول دریافت user input با forms</p> <p>۲-۳ شناسایی اصول تولید اتوماتیک client-side form validation با code ColdFusion</p> <p>۲-۴ شناسایی اصول ساخت form handlers</p> <p>۲-۵ شناسایی اصول ایجاد templates</p> <p>۲-۶ شناسایی اصول بدست آوردن form data از درخواستهای http با POST و GET</p> <p>۲-۷ شناسایی اصول اجرای flow control جملات شرطی و حلقه های تکرار</p> <p>۲-۸ شناسایی اصول عبور اطلاعات بین صفحات وب</p> <p>۲-۹ شناسایی اصول اجرای Performing server-side validation با ColdFusion validation templates</p>	۲



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۲۸	۱۶	۱۲	<p><b>توانایی فراهم کردن DATABASE SUPPORT برای وب سایت شما</b></p> <p>۳-۱ شناسایی اصول مفاهیم اساسی Database fundamentals</p> <p>۳-۲ شناسایی اصول دستکاری یک پایگاه داده با SQL queries و CFML</p> <p>۳-۳ شناسایی اصول پیاده سازی transaction control</p> <p>۳-۴ شناسایی اصول ایجاد dynamic documents</p> <p>۳-۵ شناسایی اصول نمایش داده یک پایگاه داده در HTML page</p> <p>۳-۶ شناسایی اصول ایجاد صفحه وب برای insert, delete و update CFML با records</p> <p>۳-۷ شناسایی اصول ایجاد automated SQL queries با استفاده از Dreamweaver data binding</p> <p>۳-۸ شناسایی اصول یافتن اطلاعات با SQL queries و search engine واقعی</p> <p>۳-۹ شناسایی اصول فراهم کردن امکانات customized site-search</p> <p>۳-۱۰ شناسایی اصول ساخت یک صفحه برای جستجوی نتایج یک database query</p> <p>۳-۱۱ شناسایی اصول ساخت یک Web front-end برای یک search engine واقعی</p>	
۲۸	۱۶	۱۲	<p><b>توانایی اجرای روشهای تقویت سودمندی پایگاه</b></p> <p>۴-۱ شناسایی اصول مدیریت code</p> <p>۴-۲ شناسایی اصول جلوگیری از خطاهای maintenance</p> <p>۴-۳ شناسایی اصول ورود تکه های یک سند با CFINCLUDE</p> <p>۴-۴ شناسایی اصول بهبود code reusability با user-defined functions</p> <p>۴-۵ شناسایی اصول ایجاد custom tags</p> <p>۴-۶ شناسایی اصول طراحی و ایجاد reusable code</p>	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			شناسایی اصول ترکیب CFX tags	۴-۷
			شناسایی اصول یکی کردن lists و arrays با custom tags	۴-۸
			شناسایی اصول و بررسی Implementing ColdFusion Components (CFCs)	۴-۹
			شناسایی اصول ساخت CFCs با user-defined functions	۴-۱۰
			شناسایی اصول احضار CFCs با استفاده از CFINVOKE	۴-۱۱
			شناسایی اصول تبدیل CFCs به Web services	۴-۱۲
			شناسایی اصول مصرف کردن Web services با استفاده از CFINVOKE	۴-۱۳
			شناسایی اصول به اشتراک گذاری XML data با استفاده از CFXML	۴-۱۴
			شناسایی اصول Error-trapping techniques	۴-۱۵
			شناسایی اصول Integrating exception handling	۴-۱۶
			شناسایی اصول ترکیب CFTRY ، CFCATCH و CFTHROW	۴-۱۷
			شناسایی اصول بهبود custom tags بوسیله پیاده سازی-error-handling code	۴-۱۸
۲۴	۱۶	۸	<b>توانایی مدیریت E-MAIL و نگهداری USER INFORMATION</b>	۵
			شناسایی اصول Channeling information با e-mail	۵-۱
			شناسایی اصول فراهم کردن site feedback با استفاده از ColdFusion's e-mail handling services	۵-۲
			شناسایی اصول استفاده از CFMAIL برای ارسال e-mail	۵-۳
			شناسایی اصول زمانبندی اخطارها با ColdFusion Administrator scheduler	۵-۴
			شناسایی اصول حفظ state	۵-۵
			شناسایی اصول ذخیره سازی داده در cookies	۵-۶
			شناسایی اصول حفظ داده با session variables	۵-۷
			شناسایی اصول فراهم کردن نیازهای logon و محدود کردن دسترسیهای سایت برای اعضا	۵-۸



فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسایل رسانه‌ای

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- Flash MX- Macromedia ColdFusion – ColdFusion server 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 وب پویا با ColdFusion میباشد.
۲	CDهای آموزشی طراحی وب
۳	CDهای آموزشی ColdFusion
۴	CDهای آموزشی Frontpage
۵	CDهای آموزشی DreamWeaver MX
۶	کلیه مستندات آموزشی مربوط به ColdFusion در سایت <a href="http://www.macromedia.com">http://www.macromedia.com</a>
۷	کلیه مستندات آموزشی مربوط به ColdFusion در سایت <a href="http://www.allaire.com">http://www.allaire.com</a>
۸	کلیه مستندات آموزشی مربوط به DreamWeaver MX در سایت <a href="http://www.macromedia.com">http://www.macromedia.com</a>
۹	کلیه مستندات آموزشی مربوط به زبان CFML در سایت <a href="http://www.allaire.com">http://www.allaire.com</a>