



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی

استاندارد مهارت و آموزشی

برنامه نویسی PHP

گروه برنامه ریزی درسی فناوری اطلاعات

تاریخ شروع اعتبار: ۸۴/۶/۱

کد استاندارد: ۸۵/۸۱/۱/۲-۰

معاونت پژوهش و برنامه ریزی : تهران- خیابان
آزادی- نبش چهارراه خوش- سازمان آموزش فنی و
حرفه‌ای کشور- طبقه پنجم
تلفن: ۶۶۹۴۱۵۱۶ دورنگار: ۶۶۹۴۱۲۷۲
کد پستی: 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- خیابان خوش شمالی- تقاطع خوش و نصرت-
ساختمان فناوری اطلاعات و ارتباطات- طبقه چهارم
تلفن: ۶۶۹۴۴۱۱۹ و ۶۶۹۴۴۱۲۰ دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷
کد پستی: ۱۴۵۷۷۷۷۳۶۳
EMAIL: DEVELOP@IRANTVTO.IR

<p>تعریف شغل:</p> <p>برنامه نویسی PHP کسی است که توانایی پیاده سازی PHP و توانایی دریافت User Input از Forms با PHP و توانایی پیاده سازی Expressions و Variables در PHP و توانایی پیاده سازی PHP Operators و توانایی کار با Conditional Tests و Events در PHP و توانایی کار با PHP Flow Control و توانایی کار با PHP Functions و توانایی ذخیره سازی داده در Arrays با استفاده از PHP و توانایی کنترل PHP با Databases و توانایی استفاده از Cookies با PHP و توانایی مدیریت Session در PHP و توانایی دسترسی به File و Directory با استفاده از PHP و توانایی دیگر نتایج I/O در PHP و توانایی Handling Email با PHP و توانایی Objects در PHP و توانایی پیاده سازی Graphics در PHP را داشته باشد.</p>																
<p>ویژگی های کارآموز: حداقل میزان تحصیلات: مهندس کامپیوتر توانایی جسمی: - توانایی کار با ماوس و صفحه کلید مهارت های پیش نیاز این استاندارد:</p>																
<p>تعریف مفاهیم سطوح یادگیری آشنایی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی شناسایی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل اصول: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار</p>																
<p>مدت دوره کارآموزی</p> <table border="1"> <tr> <td>کل مدت زمان دوره کارآموزی :</td> <td>320</td> <td>ساعت</td> </tr> <tr> <td>1- زمان آموزش نظری :</td> <td>59</td> <td>ساعت</td> </tr> <tr> <td>2- زمان آموزش عملی :</td> <td>101</td> <td>ساعت</td> </tr> <tr> <td>3- زمان کارورزی :</td> <td>80</td> <td>ساعت</td> </tr> <tr> <td>4- زمان پروژه :</td> <td>80</td> <td>ساعت</td> </tr> </table>		کل مدت زمان دوره کارآموزی :	320	ساعت	1- زمان آموزش نظری :	59	ساعت	2- زمان آموزش عملی :	101	ساعت	3- زمان کارورزی :	80	ساعت	4- زمان پروژه :	80	ساعت
کل مدت زمان دوره کارآموزی :	320	ساعت														
1- زمان آموزش نظری :	59	ساعت														
2- زمان آموزش عملی :	101	ساعت														
3- زمان کارورزی :	80	ساعت														
4- زمان پروژه :	80	ساعت														
<p>روش ارزیابی مهارت کارآموز</p> <p>1- مطالب نظری ارایه شده در کلاس 10% 2- مطالب عملی 1-2: در هنگام آموزش کلاً 30% ارزیابی در پایان هر قسمت ارزیابی باید انجام شود. 2-2: بعد از اتمام آموزش طی پروژه برای هر قسمت کلاً 60% نمره قبولی برای کل دوره 70% از مجموع کل نمرات خواهد بود.</p>																

ردیف	عنوان
1	توانایی شناخت PHP
2	توانایی دریافت User Input از Forms با PHP
3	توانایی شناخت Variables و Expressions در PHP
4	توانایی شناخت PHP Operators
5	توانایی کار با Conditional Tests و Events در PHP
6	توانایی کار با PHP Flow Control
7	توانایی کار با PHP Functions
8	توانایی ذخیره سازی داده در Arrays با استفاده از PHP
9	توانایی کنترل PHP با Databases
10	توانایی استفاده از Cookies با PHP
11	توانایی مدیریت Session در PHP
12	توانایی دسترسی به File و Directory با استفاده از PHP
13	توانایی دیگر نتایج I/O در PHP
14	توانایی Handling Email با PHP
15	توانایی PHP در Objects
16	توانایی شناخت PHP در Graphics



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
5	3	2	توانایی شناخت PHP	1
			آشنایی با تاریخچه PHP	1-1
			شناسایی اصول مقایسه با دیگر تکنولوژی های پویا مانند Perl, ASP, JSP, Servlets, CGI CGI	1-2
			شناسایی اصول ابزارهای PHP و تنظیم (web browser/server, editor, libraries)	1-3
			شناسایی اصول ایجاد یک basic PHP Script	1-4
			شناسایی اصول دریافت user input	1-5
			شناسایی اصول انتخاب alternatives	1-6
			شناسایی اصول استفاده از PHP برای تولید HTTP headers	1-7
			شناسایی اصول عبور متغیرهای PHP از طریق URL	1-8
10	5	5	توانایی دریافت User Input از Forms با PHP	2
			شناسایی اصول ایجاد forms با PHP	2-1
			شناسایی اصول استفاده از روش form GET	2-2
			شناسایی اصول استفاده از روش form POST	2-3
			شناسایی اصول کسب داده از forms توسط variables	2-4
			شناسایی اصول استفاده از hidden fields	2-5
			شناسایی اصول فراخوانی صفحات از درونشان با استفاده از forms	2-6
			شناسایی اصول Quoting HTML entities in user input	2-7
10	5	5	توانایی شناخت Variables و Expressions در PHP	3
			شناسایی اصول Identifiers	3-1
			شناسایی اصول Data Types (integers, floats and strings)	3-2
			شناسایی اصول ایجاد Variables	3-3
			شناسایی اصول Variable assignment	3-4
			شناسایی اصول Variable Scope	3-5
			شناسایی اصول User-defined Constants	3-6
			شناسایی اصول HTTP environment variables	3-7



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
10	5	5	توانایی شناخت PHP Operators	4
			Arithmetic Operators شناسایی اصول	4-1
			Logical Operators شناسایی اصول	4-2
			Relational Operators شناسایی اصول	4-3
			Bitwise Operators شناسایی اصول	4-4
			Operators دیگر شناسایی اصول	4-5
			Assignment Operators شناسایی اصول	4-6
10	5	5	توانایی کار با Conditional Tests و Events در PHP	5
			False و True شناسایی اصول	5-1
			If شناسایی اصول	5-2
			elseif و else شناسایی اصول	5-3
			The switch / case statement شناسایی اصول	5-4
			The ? Operator شناسایی اصول	5-5
			identity یا equality شناسایی اصول مقایسه برای	5-6
5	3	2	توانایی کار با PHP Flow Control	6
			Loops شناسایی اصول	6-1
			while شناسایی اصول	6-2
			do ... while شناسایی اصول	6-3
			for شناسایی اصول	6-4
			continue و break شناسایی اصول	6-5
			exit شناسایی اصول	6-6
15	10	5	توانایی کار با PHP Functions	7
			functions شناسایی اصول هدف	7-1
			Built-in functions شناسایی اصول	7-2
			Declaring functions شناسایی اصول	7-3
			Arguments to functions شناسایی اصول	7-4
			return شناسایی اصول	7-5
			Scope (global vs local) شناسایی اصول	7-6



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			Recursion اصول شناسایی اصول	7-7
			Variable function اصول فراخوانی	7-8
10	5	5	توانایی ذخیره سازی داده در Arrays با استفاده از PHP	8
			arrays با آشنایی	8-1
			arrays شناسایی اصول چگونگی استفاده از	8-2
			Indexing arrays اصول شناسایی	8-3
			Initialising arrays اصول شناسایی	8-4
			Add/remove info from arrays اصول شناسایی	8-5
			One-dimensional arrays اصول شناسایی	8-6
			Multi-dimensional arrays اصول شناسایی	8-7
			Array-related functions اصول شناسایی	8-8
15	10	5	توانایی کنترل PHP با Databases	9
			PHP's database APIs اصول شناسایی	9-1
			Error-handling strategies اصول شناسایی	9-2
			Connection/disconnection, log in/log out اصول شناسایی	9-3
			common access functions اصول شناسایی	9-4
			PHP با simple SQL queries اصول انجام	9-5
			SQL با استفاده از HTML tables ساخت اصول شناسایی	9-6
15	10	5	توانایی استفاده از PHP با Cookies	10
			Cookie properties با آشنایی	10-1
			PHP در cookie اصول تنظیم یک	10-2
			PHP cookies اصول بازیابی	10-3
			Expiring/Deleting PHP cookies اصول شناسایی	10-4
			Drawbacks to cookies اصول شناسایی	10-5
			cookies اصول استفاده مناسب از	10-6
			Cookie Security اصول پیامدهای	10-7



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
16	11	5	توانایی مدیریت Session در PHP	11
			آشنایی با session	11-1
			شناسایی اصول وابستگیهای php.ini file	11-2
			شناسایی اصول درک PHP session variables	11-3
			شناسایی اصول ایجاد یک PHP session variable	11-4
			شناسایی اصول Register and modify PHP session variables	11-5
			شناسایی اصول قراردادن Putting PHP session IDs در pages	11-6
			شناسایی اصول PHP Sessions و databases	11-7
10	5	5	توانایی دسترسی به File و Directory با استفاده از PHP	12
			شناسایی اصول بازکردن فایلها بصورت local و remote	12-1
			شناسایی اصول Reading و writing files	12-2
			شناسایی اصول include	12-3
			شناسایی اصول require	12-4
			شناسایی اصول Handling file permissions	12-5
			شناسایی اصول Handling file ownership	12-6
			شناسایی اصول File locking	12-7
			شناسایی اصول Opening و reading directories	12-8
			شناسایی اصول File uploads توسط browser/user	12-9
7	5	2	توانایی دیگر نتایج I/O در PHP	13
			شناسایی اصول IPGetting addresses from visitors	13-1
			شناسایی اصول Getting referring urls from visitors	13-2
			شناسایی اصول Shell Commands	13-3
			شناسایی اصول Environment variables	13-4
			شناسایی اصول نمایش انواع محتویات در مرورگرهای مختلف (IE, Netscape, Mozilla, Opera, etc)	13-5
			شناسایی اصول Debugging	13-6
			شناسایی اصول HTTP Handling MIME headers	13-7



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
6	5	1	توانایی Handling Email با PHP	14
			Sending email شناسایی اصول	14-1
			NT setup و Unix شناسایی اصول	14-2
			PHP با Attachments شناسایی اصول	14-3
11	10	1	توانایی Objects در PHP	15
			Object basics شناسایی اصول	15-1
			شناسایی اصول وراثت	15-2
			PHP در Classes شناسایی اصول	15-3
			Constructor functions شناسایی اصول	15-4
			Accessing instance data و functions شناسایی اصول	15-5
5	4	1	توانایی شناخت Graphics در PHP	16
			Graphics basics شناسایی اصول	16-1
			Image MIME type شناسایی اصول	16-2
			Basic examples شناسایی اصول	16-3
			شناسایی اصول ایجاد یک تصویر از یک تصویر موجود	16-4
			resizing و Image copying شناسایی اصول	16-5
			rawing text on images شناسایی اصول	16-6
			True Type fonts شناسایی اصول	16-7



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

کاربرگ شماره 8

نام شغل: برنامه نویسی PHP

فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
1	کامپیوتر پنتیوم IV کامل یا مشابه یا بالاتر برای Windows Xp یا Windows server 2003- Red Hat Linux	16	
2	CD نرم افزارهای : FrontPage 2003-DreamWeaver MX-PHP Installer - MySQL Windows Xp – Windows server 2003	16	
3	اینترنت	16	
4	چاپگر	16	
5	اسکنر	16	
6	CD های آموزشی	16	
7	پوستر		



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

کاربرگ شماره 9

نام شغل: برنامه نویس PHP
فهرست منابع و نرم افزارهای آموزشی

ردیف	شرح
1	سایتهای اینترنتی بهترین مرجع و منبع برای طراحی نرم افزار و صفحات پویای وب با MySQL و PHP میباشند.
2	CD های آموزشی PHP
3	کلیه مستندات آموزشی مربوط به PHP در سایت http://www.PHP.com
4	کلیه مستندات آموزشی مربوط به MySQL در سایت http://www.RedHat.com
5	کلیه سایتهایی که دارای Free PHP Code باشند