

برنامه پیشنهادی اردوی آموزشی آماده سازی مرحله کشوری هجدهمین دوره مسابقات ملی مهارت

رشته: فناوری اطلاعات – راهکار های نرم افزار برای کسب و کار
از تاریخ ۹۶/۱۰/۱۶ لغایت ۹۷/۰۴/۱۵

دفتر مسابقات ملی و بین المللی مهارت
دیماه ۱۳۹۶

ردیف	عناوین توانمندیهای مورد نیاز	آیتم های آموزشی	مدت آموزش
۱	مبانی تجزیه و تحلیل	نحوه نوشتن الگوریتم – تمرین حل مسئله – آموزش فلوچارت	۴۵
۲	مبانی مهندسی نرم افزار	تحلیل پایگاه داده – سطوح نرمال سازی – اصول طراحی پایگاه داده	۴۰
۳	پیاده سازی پایگاه داده	آموزش نمودار ها – سطوح دسترسی – مبانی موجودیت ها و روابط آن ها	۳۰
۴	آموزش محیط نرم افزار Sql Server	آشنایی با user – connections – ایجاد qry – ساخت پایگاه داده و تنظیمات مربوطه	۳۵
۵	آموزش پیاده سازی پایگاه داده	پیاده سازی جداول – آموزش انواع داده – ایجاد روابط – Stored procedure – توابع	۵۰
۶	آشنایی با محیط نرم افزار Visual Studio	ایجاد انواع پروژه ها – خطایابی – کلید های میانبر – آشنایی با خصوصیات object ها	۶۰
۷	آموزش کد نویسی	آموزش پیاده سازی الگوریتم ها – آموزش پایه کدنویسی	۷۲
۸	آموزش کد نویسی	کد نویسی پیشرفته – اتصال به دیتابیس – report – query	۷۲
۹	آموزش برنامه نویسی موبایل	آشنایی با زامارین – ایجاد نرم افزار های ساده – اتصال به پایگاه داده	۵۰

الزامات آموزش (تجهیزات ، ابزار و مواد مصرفی و ...)	برنامه هفتگی						آیتم های آموزشی	ردیف
	پنجشنبه	چهارشنبه	سه شنبه	دوشنبه	یکشنبه	شنبه		
کامپیوتر: CPU i7 – RAM 8gb - VGA 2gb مانیتور ۲۲ اینچ موس و کیبرد استاندارد پرینتر کاغذ و خودکار و تخته وایت برد و ماژیک اینترنت پر سرعت	مبانی تجزیه و تحلیل							۱
						*	فلوچارت	۱-۱
					*		آموزش مبانی الگوریتم	۱-۲
				*			نحوه نوشتن الگوریتم	۱-۳
	*	*	*				تمرین الگوریتم	۱-۴
								۱-۵
								۱-۶
								۱-۷
								۱-۸
کامپیوتر: CPU i7 – RAM 8gb - VGA 2gb مانیتور ۲۲ اینچ موس و کیبرد استاندارد پرینتر کاغذ و خودکار و تخته وایت برد و ماژیک اینترنت پر سرعت	مبانی مهندسی نرم افزار							۲
						*	اصول طراحی پایگاه داده	۲-۱
					*		تحلیل پایگاه داده	۲-۲
			*	*			تمرین تحلیل	۲-۳
	*	*					سطوح نرمال سازی	۲-۴
								۲-۵
								۲-۶
								۲-۷
								۲-۸

ردیف	آیتم های آموزشی	برنامه هفتگی					الزامات آموزش (تجهیزات ، ابزار و مواد مصرفی و ...)
		شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه	
۳	پیاده سازی پایگاه داده						کامپیوتر: CPU i7 – RAM 8gb - VGA 2gb مانیتور ۲۲ اینچ موس و کیبرد استاندارد پرینتر کاغذ و خودکار و تخته وایت برد و ماژیک اینترنت پر سرعت
۳-۱	آموزش نمودار ها	*					
۳-۲	سطوح دسترسی		*				
۳-۳	کلید ها			*			
۳-۴	مبانی موجودیت ها و روابط آن ها				*		
۳-۵	تمرین					*	
۳-۶							
۳-۷							
۳-۸							
۴	آموزش محیط نرم افزار Sql Server						کامپیوتر: CPU i7 – RAM 8gb - VGA 2gb مانیتور ۲۲ اینچ موس و کیبرد استاندارد پرینتر کاغذ و خودکار و تخته وایت برد و ماژیک اینترنت پر سرعت
۴-۱	آشنایی با user	*					
۴-۲	login - connections		*				
۴-۳	ایجاد qry			*			
۴-۴	ساخت پایگاه داده و تنظیمات مربوطه				*		
۴-۵	تمرین					*	
۴-۶							
۴-۷							
۴-۸							

برنامه هفتگی اردوهای آماده سازی مرحله کشوری هجدهمین دوره مسابقات ملی مهارت

الزامات آموزش (تجهيزات ، ابزار و مواد مصرفی و ...)

ردیف	آیتم های آموزشی	برنامه هفتگی						الزامات آموزش (تجهیزات ، ابزار و مواد مصرفی و ...)
		شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه	
۷	آموزش کد نویسی							کامپیوتر: CPU i7 – RAM 8gb - VGA 2gb مانیتور ۲۲ اینچ موس و کیبرد استاندارد پرینتر کاغذ و خودکار و تخته وایت برد و ماژیک اینترنت پر سرعت
۷-۱	آموزش پیاده سازی الگوریتم ها							
۷-۲	آموزش کدنویسی							
۷-۳	استفاده از توابع آماده							
۷-۴	کار با فایل							
۷-۵	کد نویسی پیشرفته							
۷-۶								
۷-۷								
۷-۸								
۸	آموزش کد نویسی							کامپیوتر: CPU i7 – RAM 8gb - VGA 2gb مانیتور ۲۲ اینچ موس و کیبرد استاندارد پرینتر کاغذ و خودکار و تخته وایت برد و ماژیک اینترنت پر سرعت
۸-۱	کد نویسی پیشرفته							
۸-۲	اتصال به دیتابیس							
۸-۳	query							
۸-۴	report							
۸-۵								
۸-۶								
۸-۷								
۸-۸								

الزامات آموزش (تجهیزات ، ابزار و مواد مصرفی و ...)	برنامه هفتگی						آیتم های آموزشی	ردیف
	پنجشنبه	چهارشنبه	سه شنبه	دوشنبه	یکشنبه	شنبه		
کامپیوتر: CPU i7 – RAM 8gb - VGA 2gb مانیتور ۲۲ اینچ موس و کیبرد استاندارد پرینتر کاغذ و خودکار و تخته وایت برد و ماژیک اینترنت پر سرعت	آموزش برنامه نویسی موبایل							۹
						*	آشنایی با زامارین	۹-۱
					*		طراحی view	۹-۲
			*	*			کد نویسی	۹-۳
		*					خروجی گیری و تست	۹-۴
	*						اتصال به پایگاه داده	۹-۵
								۹-۶
								۹-۷
								۹-۸