



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی

استاندارد مهارت و آموزشی

برنامه نویسی (VB.NET (Web Application

گروه برنامه ریزی درسی فناوری اطلاعات

تاریخ شروع اعتبار: ۱۳۸۳/۰۷/۰۱

کد استاندارد: ۸۴/۸۹/۱/۳-۰

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:

برنامه نویسی VB.NET (Web Application) کسی است که بتواند از عهده توانایی شناخت ASP.NET و تنظیمات آن، که با ASP.NET کار با صفحات وب ASP.NET، بکارگیری کنترل‌های ASP.NET، کار با SECURITY، کار با EMAIL، که با خواندن و نوشتن در فایلها، که با ERRORها و بکارگیری پایگاه داده ها برآید. برنامه نویسی مربوطه می تواند با تیم های برنامه نویسی در شرکتهای خصوصی و دولتی در رابطه با ساخت و توسعه انواع سیستم های تحت وب همکاری کند. همچنین برنامه نویسی VB.NET (Web Application) می تواند در نگهداری سیستم های تحت وب با تیم پشتیبانی و نگهداری همکاری مربوطه را داشته باشد.

ویژگی های کارآموزورودی:

حداقل میزان تحصیلات: دیپلم کامپیوتر

حداقل توانایی جسمی: نداشتن کوری رنگ و کم شنوایی - توانایی کار با ماوس و صفحه کلید

مهارت های پیش نیاز این استاندارد: برنامه نویسی VB.NET (Windows Application)

طول دوره آموزشی:

طول دوره آموزش: ۱۶۸ ساعت

- زمان آموزش نظری: ۳۲ ساعت

- زمان آموزش عملی: ۵۶ ساعت

- زمان کارآموزی در محیط کار: ۴۸ ساعت

- زمان اجرای پروژه: ۳۲ ساعت

- زمان سنجش مهارت: ساعت

روش ارزیابی مهارت کارآموز:

۱- امتیاز سنجش نظری (دانش فنی): ۲۵٪

۲- امتیاز سنجش عملی: ۷۵٪

۱-۲- 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: برنامه نویسی VB.NET (Web Application)

فهرست توانایی های شغل

ردیف	عنوان توانایی
۱	توانایی شناخت ASP.NET و تنظیمات آن
۲	توانایی کار با ASP.NET
۳	توانایی کار با صفحات وب ASP.NET
۴	توانایی بکارگیری کنترل‌های ASP.NET
۵	توانایی کار با SECURITY
۶	توانایی کار با EMAIL
۷	توانایی کار با خواندن و نوشتن در فایلها
۸	توانایی کار با ERRORها
۹	توانایی بکارگیری پایگاه داده



شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱	توانایی شناخت ASP.NET و تنظیمات آن شناسایی اصول کار با IIS شناسایی اصول کار با NET FRAMEWORK SDK شناسایی اصول کار با نواحی گوناگون ASP.NET	۱	۲	۳
۲	توانایی کار با ASP.NET آشنایی با انواع فایل‌های ASP.NET و کاربرد آنها آشنایی با NAMESPACE ها شناسایی اصول کار با NAMESPACE در صفحات ASP.NET	۲	۲	۴
۳	توانایی کار با صفحات وب ASP.NET آشنایی با صفحات وب آشنایی با الگوی کد صفحات وب شناسایی اصول بکارگیری صفحات وب با استفاده از VISUAL STUDIO.NET شناسایی اصول ایجاد یک برنامه وب شناسایی اصول افزودن برگه های وب به یک برنامه کاربردی وب	۲	۴	۶
۴	توانایی بکارگیری کنترل‌های ASP.NET شناسایی اصول کار با کنترل‌های WEB FORMS و خاصیتها، متدها و رویدادهای آن شناسایی اصول کار با کنترل‌های HTML و خاصیتها، متدها و رویدادهای آن شناسایی اصول کار با کنترل‌های COMPONENTS و خاصیتها، متدها و رویدادهای آن	۸	۱۶	۲۴
۵	توانایی کار با SECURITY آشنایی با SECURITY شناسایی اصول کار با WEB.CONFIG	۲	۳	۵



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			AUTHENTICATION شناسایی اصول کار با	۵-۳
			SSL شناسایی اصول کار با	۵-۴
۸	۵	۳	توانایی کار با EMAIL آشنایی با SMTP شناسایی اصول کار بانامکده SYSTEM. WEB.MAIL شناسایی اصول کار با ارسال یک پست الکترونیکی HTML	۶ ۶-۱ ۶-۲ ۶-۳
۱۰	۶	۴	توانایی کار با خواندن و نوشتن در فایلها شناسایی اصول کار با کلاس FILE شناسایی اصول کار با کلاس FILE STREAM شناسایی اصول کار با کلاس STREAM READER شناسایی اصول کار با کلاس STREAM WRITER شناسایی اصول کار با کلاس DIRECTORY	۷ ۷-۱ ۷-۲ ۷-۳ ۷-۴ ۷-۵
۶	۴	۲	توانایی کار با ERRORها شناسایی اصول کار با ON ERROR شناسایی اصول کار با شیء ERR شناسایی اصول کار با کلاس EXCEPTION شناسایی اصول کار با استثناهای عمومی	۸ ۸-۱ ۸-۲ ۸-۳ ۸-۴
۲۲	۱۴	۸	توانایی بکارگیری پایگاه داده شناسایی اصول کار با زبان SQL شناسایی اصول اتصال به یک پایگاه داده شناسایی اصول کار با درج، بهنگام سازی و حذف رکوردهای پایگاه داده شناسایی اصول کار با ADO.NET	۹ ۹-۱ ۹-۲ ۹-۳ ۹-۴



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل : برنامه نویسی VB.NET (Web Application)

فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	کامپیوتر پنتیوم III کامل یا مشابه یا بالاتر		
۲	میکروفون		
۳	Speaker		
۴	اسکنر		
۵	چاپگر		
۶	نرم افزار Visual studio		
۷	سیستم عامل مربوطه		
۸	اسلاید		
۹	پوستر		