



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی

استاندارد مهارت و آموزشی

رایانه کار (ORACLE OPERATOR) ORACLE

گروه برنامه ریزی درسی فناوری اطلاعات

تاریخ شروع اعتبار: ۱۳۸۱/۰۲/۰۱

کد استاندارد: ۸۴/۲۸/۱/۲-۰

معاونت پژوهش و برنامه ریزی: تهران-خیابان
آزادی- نبش چهارراه خوش- سازمان آموزش فنی و
حرفه‌ای کشور- طبقه پنجم
تلفن: ۶۶۹۴۱۵۱۶، دورنگار: ۶۶۹۴۱۲۷۲
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:	
کارور ORACLE کسی است که علاوه بر مهارت کارور عمومی رایانه شخصی از عهده توانایی طراحی و Normalizing یک DB و بررسی کلی SQL* PLUS. SQL انجام مفاهیم اساسی SQL* PLUS. SQL تنظیمات فرمانها بصورت مورد نظر و دسترسی به SQL DB برآید.	
ویژگی های کارآموز ورودی:	
حداقل میزان تحصیلات : دیپلم	
حداقل توانایی جسمی: متناسب با شغل مربوطه	
مهارت های پیش نیاز این استاندارد: آشنایی با مفاهیم ابتدایی DB	
طول دوره آموزشی:	
طول دوره آموزش	: ۷۲ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۲۴ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۴۸ ساعت
- زمان کارآموزی در محیط کار	: - ساعت
- زمان اجرای پروژه	: - 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	



فهرست توانایی های شغل

ردیف	عنوان توانایی
۱	توانایی طراحی و Normalizing یک DB
۲	توانایی بررسی کلی
۳	توانایی بررسی کلی SQL*PLUS
۴	توانایی انجام مفاهیم اساسی SQL*PLUS
۵	توانایی تنظیمات فرمانها بصورت مورد نظر
۶	توانایی دسترسی به SQL DB



اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱۱/۵	۸	۳/۵	توانایی طراحی و Normalizing یک DB ۱-۱ آشنایی با oracle مفهوم و کاربرد آن ۱-۲ آشنایی با طرح اولیه (simple idea) ۱-۳ شناسایی اصول طراحی یک DB ۱-۴ شناسایی اصول انجام Normalize DB ۱-۵ شناسایی اصول انجام 1NF ۱-۶ شناسایی اصول انجام 2NF ۱-۷ شناسایی اصول انجام 3NF ۱-۸ شناسایی اصول طراحی و Normalizing یک DB	
۸	۶	۲	توانایی بررسی کلی SQL ۲-۱ آشنایی با مفاهیم Structured Query Language ۲-۲ آشنایی با SQL غیر استاندارد ۲-۳ شناسایی اصول بررسی Recursive SQL ۲-۴ شناسایی اصول کار با Condition ها SQL Condition - Comparison Condition - Logical Condition - Membership Condition - Range Condition - IS OF type Condition - Compound Condition - ۲-۵ آشنایی با SQL processing بررسی کلی SQL state ment Execyion -	



اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<p>DML Statement processing -</p> <p>DDL Statement processing -</p> <p>آشنایی با Optimizer ۲-۶</p> <p>آشنایی با Execution plans ۲-۷</p> <p>شناسایی اصول بررسی کلی SQL ۲-۸</p>	
۱/۵	۱	۰/۵	<p>توانایی بررسی کلی SQL*PLUS ۳</p> <p>شناسایی اصول بررسی مفاهیم اساسی و اصلی ۳-۱</p> <p>شناسایی اصول بررسی اشخاص که می تواند از SQL*Plus استفاده کنند ۳-۲</p> <p>شناسایی اصول بررسی نیازمندی ها برای RUN کردن SQL*Plus ۳-۳</p> <p>شناسایی اصول بررسی User name , password ۳-۴</p> <p>شناسایی اصول بررسی کلی SQL*Plus ۳-۵</p>	
۱۳	۸/۵	۴/۵	<p>توانایی انجام مفاهیم اساسی SQL*PLUS ۴</p> <p>شناسایی اصول انجام starting ۴-۱</p> <p>شناسایی اصول انجام Leaving ۴-۲</p> <p>شناسایی اصول وارد کردن و اجرای فرمانها ۴-۳</p> <p>شناسایی اصول بررسی متغیرهایی که در اجرای فرمانها اثر دارند ۴-۴</p> <p>شناسایی اصول انجام Saving Changes بصورت اتوماتیک برای DB ۴-۵</p> <p>شناسایی اصول Stopping یک فرمان در حال اجرا ۴-۶</p> <p>شناسایی اصول انجام collection Timing statistics روی فرمانهای اجرایی ۴-۷</p> <p>شناسایی اصول اجرای فرمانهای Host os ۴-۸</p>	



اهداف و ریز برنامه درسی

شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۴-۹	شناسایی اصول کار با Help			
۴-۱۰	شناسایی اصول تعریف List گیری از یک table			
۴-۱۱	شناسایی اصول کنترل یک Display			
۴-۱۲	شناسایی اصول انجام مفاهیم اساسی SQL*PLUS			
۵	توانایی تنظیمات فرمانها بصورت مورد نظر	۸/۵	۱۶/۵	۲۵
۵-۱	شناسایی اصول ویرایش فرمان			
۵-۲	شناسایی اصول لیست گیری از محتویات Buffer			
۵-۳	شناسایی اصول ویرایش خط جاری			
۵-۴	شناسایی اصول اضافه کردن یک خط جدید			
۵-۵	شناسایی اصول Append کردن متن به یک خط			
۵-۶	شناسایی اصول حذف کردن خط ها			
۵-۷	شناسایی اصول ویرایش فرمانها با یک System Editor			
۵-۸	شناسایی اصول ذخیره فرمانها در یک Command File			
۵-۹	شناسایی اصول انجام Retrieving Command File			
۵-۱۰	شناسایی اصول بررسی مکان فرمانها در Command File			
۵-۱۱	شناسایی اصول انجام Retrieving Command File			
۵-۱۲	شناسایی اصول اجرای Command File			
۵-۱۳	شناسایی اصول Modify کردن Command File			
۵-۱۴	شناسایی اصول خروج از یک Command File با یک Return code			
۵-۱۵	شناسایی اصول setting up کردن محیط SQL*PLUS			
۵-۱۶	شناسایی اصول کار با Vi & ed			
۵-۱۷	شناسایی اصول لیست گیری و حذف COMPUTE Defining			



اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			شناسایی اصول Defining یک page , Report Titles , Dimennsions	۵-۱۸
			شناسایی اصول تنظیم Bottom , Top یک Footer , Header Title -	۵-۱۹
			شناسایی اصول نمایش Page Number و مقادیر دیگر - System Title Maintained در یک	۵-۲۰
			شناسایی اصول انجام لیست گیری ، Restoring sup pressing یک Page Title تعریف شده	۵-۲۱
			شناسایی اصول Display کردن Column values یک Title	۵-۲۲
			شناسایی اصول Display کردن تاریخ جاری در Title	۵-۲۳
			شناسایی اصول Setting page Dimensions	۵-۲۴
			شناسایی اصول Storing Printing Query Results	۵-۲۵
			شناسایی اصول Sending Results در یک File	۵-۲۶
			شناسایی اصول تنظیمات فرمانها بصورت مورد نظر	۵-۲۷
۱۳	۸	۵	توانایی دسترسی به SQL DB	۶
			شناسایی اصول اتصال به Default DB	۶-۱
			شناسایی اصول اتصال به Remote DB	۶-۲
			شناسایی اصول اتصال به Remote DB از داخل SQL*PLUS	۶-۳
			شناسایی اصول اتصال به Remote DB در هنگام Start SQL*PLUS	۶-۴
			شناسایی اصول کپی کردن Data از یک DB به DB دیگر	۶-۵
			شناسایی اصول بررسی فرمان Copy	۶-۶
			شناسایی اصول کنترل Treatment از Destination Table	۶-۷
			شناسایی اصول Interpreting برای پیام های نمایشی Copy	۶-۸



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل : رایانه کار (ORACLE (ORACLE OPERATOR

اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			شناسایی اصول دسترسی به Table کاربران دیگر	۶-۹
			شناسایی اصول کپی کردن Data بین جداول یک DB	۶-۱۰
			شناسایی اصول دسترسی به SQL DB	۶-۱۱



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل : رایانه کار (ORACLE (ORACLE OPERATOR

فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	وسایل کمک آموزشی		
۲	فرآیند کار		
۳	سخت افزار		
۴	نرم افزار		