

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

مهندس کامپیوتر در مدیریت ORACEL

گروه شغلی

فناوری اطلاعات

کد ملی آموزش شغل

۲	۵	۲	۱	۴	۰	۵	۳	۱	۷	۹	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

۸/۱/۵/۱۳-۱
۳-۴۲/۲۵/۲

تاریخ تدوین استاندارد : ۸۴/۶/۱



خلاصه استاندارد

تعریف مفاهیم سطوح یادگیری

آشنایی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی/شناسایی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل/اصول: به مفهوم مبانی مطالب نظری/توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار

مشخصات عمومی شغل:

مهندس کامپیوتر در مدیریت ORACLE یک مهندس در حوزه کاری مهندسی کامپیوتر، پایگاه داده ها است. مهندس کامپیوتر در مدیریت ORACLE در تیمهای مدیریت Oracle، طراحی Oracle، پیاده سازی سیستمهای Oracle، تست و نگهداری سیستم های Oracle در مراکز کامپیوتر، IT، ICT و IKT انجام وظیفه کند. همچنین مهندس کامپیوتر در مدیریت ORACLE از عهده، شناخت مفاهیم اولیه و اساسی، انجام Installation، کار با Apache HTTP Server، کار با Logging، کار با Security، کار با PL/SQL Gateway، کار با Oracle Web Cache، کار با OC4J، کار با Oracle Single Sign-On، کار با Oracle Forms، انجام Oracle Reports برآید.

ویژگی های کارآموزورودی:

حداقل میزان تحصیلات: مهندس کامپیوتر
حداقل توانایی جسمی: متناسب با شغل مربوطه
مهارت های پیش نیاز این استاندارد: -

طول دوره آموزشی:

طول دوره آموزش	:	۳۴۴ ساعت
- زمان آموزش نظری	:	۵۲ ساعت
- زمان آموزش عملی	:	۱۳۲ ساعت
- زمان کارآموزی در محیط کار	:	۸۰ ساعت
- زمان اجرای پروژه	:	۸۰ 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: فوق لیسانس مرتبط



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: مهندس کامپیوتر در مدیریت ORACLE

فهرست توانایی های شغل

ردیف	عنوان توانایی
۱	توانایی شناخت مفاهیم اولیه و اساسی
۲	توانایی انجام Installation
۳	توانایی کار با Apache HTTP Server
۴	توانایی کار با Logging
۵	توانایی کار با Security
۶	توانایی کار با PL/SQL Gateway
۷	توانایی کار با Oracle Web Cache
۸	توانایی کار با OC4J
۹	توانایی کار با Oracle Single Sign-On
۱۰	توانایی کار با Oracle Portal
۱۱	توانایی کار با Oracle Forms
۱۲	توانایی انجام Oracle Reports
۱۳	توانایی انجام Oracle Discoverer



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱۲	۸	۴	<p>توانایی شناخت مفاهیم اولیه و اساسی</p> <p>۱-۱ آشنایی با IAS</p> <p>۱-۲ آشنایی با Role های IAS</p> <p>۱-۳ آشنایی با Architecture اصلی IAS</p> <p>۱-۴ آشنایی با Architecture یک Web Server</p> <p>۱-۵ شناسایی اصول بررسی Client Request</p> <p>۱-۶ شناسایی اصول بررسی Web Server Response</p>	
۲۴	۲۰	۴	<p>توانایی انجام Installation</p> <p>۲-۱ آشنایی با Versions</p> <p>۲-۲ شناسایی اصول کار با Internet Connections & Intranet Domains</p> <p>۲-۳ شناسایی اصول کار با Pre-Installation Tasks</p> <p>۲-۴ شناسایی اصول انجام Installation بصورت Step-by-step</p> <p>۲-۵ شناسایی اصول کار با Infrastructure Installation</p> <p>۲-۶ شناسایی اصول کار با دیگر انواع Install</p> <p>۲-۷ شناسایی اصول کار با Post Installation Tasks</p>	
۲۴	۲۰	۴	<p>توانایی کار با Apache HTTP Server</p> <p>۳-۱ آشنایی با Apache Server</p> <p>۳-۲ شناسایی اصول بررسی Architecture</p> <p>۳-۳ شناسایی اصول Configuration و HTTPD.conf configuration</p> <p>۳-۴ شناسایی اصول کار با Monitoring</p> <p>۳-۵ شناسایی اصول کار با Optimizing</p>	
۱۴	۱۰	۴	<p>توانایی کار با Logging</p> <p>۴-۱ شناسایی اصول کار با IAS Logging و Web Server</p> <p>۴-۲ شناسایی اصول کار با Severity Levels</p>	

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			شناسایی اصول کار با Finding Faults با Logs	۴-۳
			شناسایی اصول کار با Log Analysis Tools	۴-۴
۱۴	۱۰	۴	<p>توانایی کار با Security</p> <p>شناسایی اصول کار با HTTP Request-based Security</p> <p>شناسایی اصول کار با Authentication-based Security Architecture</p> <p>شناسایی اصول کار با IP- و Domain-based Security</p> <p>Encryption & the Secure Socket Layer</p> <p>شناسایی اصول کار با SSL</p>	<p>۵</p> <p>۵-۱</p> <p>۵-۲</p> <p>۵-۳</p> <p>۵-۴</p> <p>۵-۵</p>
۱۲	۸	۴	<p>توانایی کار با PL/SQL Gateway</p> <p>شناسایی اصول کار با PL/SQL Gateway</p> <p>شناسایی اصول انجام Installing</p> <p>شناسایی اصول انجام Configuration</p> <p>شناسایی اصول کار با PLSQL Web Toolkit</p> <p>شناسایی اصول کار با Invoking Database Procedures</p> <p>شناسایی اصول بکارگیری PSP's</p>	<p>۶</p> <p>۶-۱</p> <p>۶-۲</p> <p>۶-۳</p> <p>۶-۴</p> <p>۶-۵</p> <p>۶-۶</p>
۱۹	۱۵	۴	<p>توانایی کار با Oracle Web Cache</p> <p>شناسایی اصول کار با Web Caching</p> <p>شناسایی اصول کار با Oracle Web Cache</p> <p>شناسایی اصول کار با Architecture</p> <p>شناسایی اصول انجام Installation</p> <p>شناسایی اصول کار با Concepts</p> <p>شناسایی اصول Setting up یک cache</p> <p>شناسایی اصول انجام Configuration</p> <p>شناسایی اصول کار با Administration</p> <p>شناسایی اصول کار با Monitoring</p>	<p>۷</p> <p>۷-۱</p> <p>۷-۲</p> <p>۷-۳</p> <p>۷-۴</p> <p>۷-۵</p> <p>۷-۶</p> <p>۷-۷</p> <p>۷-۸</p> <p>۷-۹</p>

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱۳	۹	۴	<p>توانایی کار با OC4J</p> <p>۸-۱ شناسایی اصول کار با Oracle Containers برای Java</p> <p>۸-۲ شناسایی اصول انجام Configuring Java applications</p> <p>۸-۳ شناسایی اصول انجام monitoring Java applications</p> <p>۸-۴ شناسایی اصول کار با Starting و stopping OC4J instances</p> <p>۸-۵ شناسایی اصول بکارگیری DCMCTL command line utility</p>	۸
۱۳	۹	۴	<p>توانایی کار با Oracle Single Sign-On</p> <p>۹-۱ شناسایی اصول کار با Setting up یک SSO</p> <p>۹-۲ شناسایی اصول بکارگیری SSO با Apache</p> <p>۹-۳ شناسایی اصول مدیریت Oracle Internet Directory</p>	۹
۱۳	۹	۴	<p>توانایی کار با Oracle Portal</p> <p>۱۰-۱ شناسایی اصول کار با Portal technology و Installing Portal</p> <p>۱۰-۲ شناسایی اصول بکارگیری SSO با Portal</p>	۱۰
۸	۴	۴	<p>توانایی کار با Oracle Forms</p> <p>۱۱-۱ آشنایی با Oracle Forms Server Architecture</p> <p>۱۱-۲ شناسایی اصول یافتن فایل‌های Forms Server configuration</p> <p>۱۱-۳ شناسایی اصول انجام ویرایش فایل‌ها</p>	۱۱
۹	۵	۴	<p>توانایی انجام Oracle Reports</p> <p>۱۲-۱ آشنایی با Oracle Reports Server Architecture</p> <p>۱۲-۲ شناسایی اصول کار با یافتن فایل‌های Reports Server configuration</p> <p>۱۲-۳ شناسایی اصول انجام ویرایش فایل‌ها</p>	۱۲
۹	۵	۴	<p>توانایی انجام Oracle Discoverer</p> <p>۱۳-۱ آشنایی با Oracle Discoverer Server Architecture</p>	۱۳



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: مهندس کامپیوتر در مدیریت ORACLE

اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			Discoverer Server شناسایی اصول یافتن فایل‌های configuration	۱۳-۲
			شناسایی اصول انجام ویرایش فایلها	۱۳-۳



فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسایل رسانه ای

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 : Oracle 9i – Windows Xp – Windows server 2003-Linux-Unix	۱۶	
۳	اینترنت	۱۶	
۴	چاپگر	۱۶	
۵	اسکنر	۱۶	
۶	CDهای آموزشی	۱۶	
۷	پوستر		



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل : مهندس کامپیوتر در مدیریت ORACLE

فهرست منابع و نرم افزارهای آموزشی

ردیف	شرح
۱	کلیه سایتهای اینترنتی بهترین مرجع و منبع برای طراحی Oracle میباشد.
۲	CDهای آموزشی Oracle
۳	CDهای آموزشی SQL
۴	کلیه مستندات آموزشی مربوط به Oracle در سایت http://www.Oracle.com