



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی

برنامه درسی مهندس ORACLE DBA برای LINUX

گروه فناوری اطلاعات

تاریخ شروع اعتبار: ۸۴/۰۶/۰۱

کد شغل: ۳-۴۲/۳۰/۱/۲

معاونت پژوهش و توسعه: تهران-خیابان آزادی- نبش
چهارراه خوش- سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور-
معاونت پژوهش و توسعه

تلفن: ۶۹۴۱۵۱۶
فکس: ۶۹۴۱۲۷۲
EMAIL: INFO@IRANTVTO.COM

از کلیه صاحب‌نظران
تقاضا دارد پیشنهادات و
نظرات خود را درباره
این سند آموزشی به
نشانی‌های مذکور اعلام
نمایند.

مدیریت پژوهش: تهران- خیابان آزادی- نبش چهارراه
خوش- سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور-مدیریت
پژوهش

تلفن: ۶۴۲۷۶۹۴ و ۶۹۴۴۱۱۷ و ۶۹۴۴۱۲۰
فکس: ۶۴۲۶۷۹۳ و ۶۹۴۴۱۱۹

EMAIL: DEVELOP@IRANTVTO.COM

تعریف شغل:

مهندس ORACLE DBA برای LINUX یک مهندس کامپیوتر است که میتواند با تیمهای مهندسی و طراحی Oracle در مراکز کامپیوتر، ICT، IT، IKT و پارکهای تکنولوژی همکاری لازم را داشته باشد. مهندس ORACLE DBA برای LINUX در تیمهای Oracle Database ، Oracle Support Engineers، Oracle Technical IT Managers، Administrators ، Oracle Application Developers و Oracle Project Managers و مشابه بر اساس آموخته های خود میتواند انجام وظیفه کند. همچنین مهندس ORACLE DBA برای LINUX کسی است که از عهده کار با موارد اولیه و اساسی ، انجام Setup و Implementation ، کار با Database Management ، کار با Linux Functional Controls و کار با Oracle Tools/Utilities برآید.

ویژگی های کارآموز :
حداقل میزان تحصیلات : مهندس کامپیوتر

توانایی جسمی:
 - توانایی کار با ماوس و صفحه کلید
مهارت های پیش نیاز این استاندارد:

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

مدت دوره کارآموزی

کل مدت زمان دوره کارآموزی :	336	ساعت
1- زمان آموزش نظری :	52	ساعت
2- زمان آموزش عملی :	124	ساعت
3- زمان کارورزی :	80	ساعت
4- زمان پروژه :	80	ساعت

روش ارزیابی مهارت کارآموز

- 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.

ردیف	عنوان
1	توانایی کار با موارد اولیه و اساسی
2	توانایی انجام Implementation و Setup
3	توانایی کار با Database Management
4	توانایی کار با Linux Functional Controls
5	توانایی کار با Oracle Tools/Utilities



شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
1	توانایی کار با موارد اولیه و اساسی	5	15	20
1-1	آشنایی با Linux			
1-2	شناسایی اصول کار با Unix Fundamentals			
1-3	شناسایی اصول کار با Linux Filesystem Fundamentals			
1-4	شناسایی اصول کار با Linux برای Oracle			
2	توانایی انجام Implementation و Setup	5	15	20
2-1	شناسایی اصول کار با Installation Options			
2-2	شناسایی اصول کار با Linux Setup Considerations			
2-3	شناسایی اصول کار با Linux Installation			
2-4	شناسایی اصول کار با Optimal Linux Configurations			
3	توانایی کار با Database Management	20	44	64
3-1	شناسایی اصول کار با Standard Database Management Functions			
3-2	شناسایی اصول کار با Linux Alarms			
3-3	شناسایی اصول بکارگیری Linux File Tree			
3-4	شناسایی اصول کار با File Management			
3-5	شناسایی اصول کار با Memory Management			
3-6	شناسایی اصول کار با Process Management			
3-7	شناسایی اصول کار با Database Control			
3-8	شناسایی اصول کار با Database Management Tools			
3-9	شناسایی اصول کار با Linux Management Tools			
4	توانایی کار با Linux Functional Controls	10	40	50
4-1	شناسایی اصول کار با Toolkits و Tools			
4-2	شناسایی اصول کار با API's			
4-3	شناسایی اصول کار با Linux Schema Feedback			
4-4	شناسایی اصول کار با Reports			
4-5	شناسایی اصول کار با Linux Process Management			
5	توانایی کار با Oracle Tools/Utilities	12	10	22
5-1	شناسایی اصول انجام Recovery Manager			
5-2	شناسایی اصول انجام Linux Monitoring Tools			
5-3	شناسایی اصول انجام Enterprise Manager			



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

کاربرگ شماره 8

نام شغل: مهندس ORACLE DBA برای LINUX
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	16	
2	CD نرم افزارهای : Oracle 9i – Windows Xp – Windows server 2003- Linux-Unix	16	
3	اینترنت	16	
4	چاپگر	16	
5	اسکنر	16	
6	CD های آموزشی	16	
7	پوستر		

تجهیزات، ابزار و مواد برای 16 نفر تعیین شده است.

ردیف	شرح
1	کلیه سایتهای اینترنتی بهترین مرجع و منبع برای طراحی Oracle میباشند.
2	CD های آموزشی Oracle
3	CD های آموزشی SQL
4	کلیه مستندات آموزشی مربوط به Oracle در سایت http://www.Oracle.com
5	کلیه سایتهای اینترنتی بهترین مرجع و منبع برای Linux میباشند.
6	CD های آموزشی Linux OS
7	کلیه مستندات آموزشی مربوط به Linux در سایت http://www.REDHAT.com