

معاونت آموزشی

مرکز ارتقاء مهارت و صلاحیت حرفه‌ای

دوره ارتقای شایستگی

مدیریت پایگاه داده اوراکل

گروه حرفه‌ای: مدیران پایگاه داده‌ها

ساعت دوره: ۲۵ ساعت

رشته تحصیلی مرتبط با دوره: کامپیوتر





کد دوره:

۱	۰	۵	۶	۲	۰	۱	۲	۵	۲
شناسه شایستگی	سطح صلاحیت	سطح	شناسه حرفه	ISCO-08					
		ISCED							

هدف کلی:

فرد توانایی لازم را برای انجام وظایف مشخص و کمی پیچیده در معرض تغییر، مدیریت پایگاه داده اوراکل، که نسبتاً قابل پیش بینی می باشد و کارها نیازمند استقلال و انتخاب های محدود هست را دارا می باشد.

این دوره برای چه کسانی مناسب است؟

دانشجویان و فارغ التحصیلان رشته های کامپیوتر

سایر شاغلین در حوزه فناوری اطلاعات

چه کسانی این دوره را می توانند ارائه دهند؟

مدرسان دانشگاه ملی مهارت که تجربه مفید در فناوری اطلاعات را دارند

متخصصین بازار کار در حوزه فناوری اطلاعات

ردیف	فرد پس از موفقیت در دوره قادر به انجام چه کارهایی می باشد؟
۱	ایجاد شروط پیچیده با استفاده از دستور WHERE در اوراکل.
۲	به کارگیری توابع محاسباتی مختلف در اوراکل.
۳	استفاده از دستور INSERT به روش های Wizard و PL/SQL.
۴	استفاده از دستور UPDATE به روش های Wizard و PL/SQL.
۵	استفاده از دستور DELETE به روش های Wizard و PL/SQL.
۶	ایجاد و مدیریت Triggerها در اوراکل.
۷	تولید و استفاده از Sequences در اوراکل.
۸	ایجاد و مدیریت Jobها برای زمانبندی اجرای کارها.
۹	بررسی و استفاده از توابع مربوط به کار با رشته ها در اوراکل.
جمع ساعات نیاز به آموزش ۸ ساعت تئوری ۱۷ ساعت عملی	

فرد باتوجه به آماده شدن برای شغل مرتبط با دوره می بایست حداقل به ۲ مهارت نرم شغلی ذیل تسلط پیدا کند:





خدمات مشتری

مشتری مداری

مدیریت شکایات

توسعه فردی

کار تیمی

کار در تیم ها یا گروه ها

تعامل با همکاران

احترام به افکار و نظرات دیگران در گروه

درک و مشارکت در اهداف سازمان

برنامه ریزی و تصمیم گیری با دیگران و حمایت از اهداف

ایجاد مشارکت و مامکتی انواع تجربه ها، کار در جهت اجماع گروهی در تصمیم گیری

ارزش گذاری به ورودی دیگران

پذیرش بازخورد

منتوری و مربیگری و بازخورد دادن

بسیج گروهی برای افزایش کارایی

همکاری فارغ از جنسیت ، نژاد ، مذهب یا اقناع سیاسی در سنین مختلف

دانستن نحوه تعریف نقش به عنوان بخشی از تیم

خود مدیریتی

داشتن چشم انداز و اهداف شخصی

ارزیابی و نظارت بر عملکرد خود

داشتن دانش و اطمینان به ایده ها و چشم اندازهای خود

بیان ایده ها و چشم اندازهای شخصی

قبول مسئولیت

فناوری

داشتن طیف وسیعی از مهارتهای اساسی فناوری اطلاعات

استفاده از IT به عنوان یک ابزار مدیریتی

استفاده از IT برای سازماندهی داده ها

تمایل به یادگیری مهارت های جدید IT

داشتن ظرفیت فیزیکی برای استفاده از فناوری

انطباق پذیری

انعطاف پذیری

سازگاری

قاب آوری

مدیریت استرس

هوش هیجانی

خود آگاهی

خودتنظیمی

آگاهی اجتماعی

خلاقیت

تفکر واگرا

تفکر خلاق

نقشه برداری ذهنی

بینش

بصیرت

درون بینی

نوآوری

آزمایش کردن

پرسش کردن

طراحی

مدیریت زمان

تعیین هدف

اولویت بندی

خود راه اندازی

برنامه ریزی

تصمیم سازی

تمرکز

نمایندگی

مدیریت استرس

کنار آمدن

سازماندهی

روش اجرا:

شرکت کنندگان ابتدا باید از طریق یک محتوای خودآموز، مباحث مربوطه را بیاموزند. این محتوا شامل مطالعه متون، سوالات، آزمون‌ها، فیلم‌های آموزشی، سخنرانی‌ها و ابزارهای تعاملی است.

– پس از یادگیری، شرکت کنندگان باید یک آزمون دانش را گذرانده تا میزان یادگیری آن‌ها ارزیابی شود.

دانش:

- درک عمیق از مفاهیم پایگاه داده‌های رابطه‌ای و معماری اوراکل.
- آشنایی با دستورات SQL و ایجاد، ویرایش و حذف رکوردها.
- درک نحوه ایجاد شروط پیچیده با استفاده از دستور WHERE و عمل‌گرهای مختلف.
- شناخت توابع ریاضی و توابع مرتبط با داده‌ها (مانند SUM، AVG و غیره).
- آشنایی با و نحوه کار Triggerها و Sequences در اوراکل.
- درک مدیریت زمانبندی و Jobهای اتوماتیک در اوراکل.
- آشنایی با توابع مختلف مربوط به پردازش و کار با رشته‌ها.

دانش



مهارت



روش اجرا:

پس از موفقیت در آزمون، شرکت کنندگان باید ضمن انجام کار عملی یک بخش از پروژه خود را با نظارت مدرس دوره تکمیل کنند.

مهارت:

- توانایی طراحی و نوشتن دستورات پیچیده SQL با استفاده از شرایط و توابع مختلف.
- توانایی برنامه نویسی با PL/SQL برای ایجاد، ویرایش و حذف رکوردها به صورت خودکار.
- توانایی ایجاد و تنظیم Triggerها برای خودکارسازی فرایندهای خاص.
- توانایی ایجاد و استفاده از Sequences برای تولید شناسه های یکتا.
- مهارت در مدیریت و زمانبندی Jobها برای انجام کارهای خودکار در پایگاه داده.
- توانایی استفاده از توابع محاسباتی برای تحلیل و پردازش داده ها.
- مهارت در استفاده از توابع مربوط به کار با رشته ها برای پردازش داده های متنی.

روش اجرا:

کاربرد شایستگی: در طول هر صلاحیت/شایستگی، داوطلبان به تفکر درباره جنبه‌های انسانی، اخلاقی و اجتماعی طراحی پروژه پرداخته تا پروژه‌هایی پایدار و موفق ایجاد کنند.

کاربرد شایستگی:

- توجه ویژه به جزئیات در نوشتن دستورات و طراحی پایگاه داده، زیرا یک اشتباه کوچک ممکن است منجر به مشکلات جدی شود.
- نگرش جستجوگرانه و آمادگی برای یادگیری مهارت‌های جدید و به‌روز.
- احساس مسئولیت در قبال کیفیت کدها و پایگاه داده‌های طراحی شده.
- توانایی کار گروهی و همکاری با همکاران برای حل مسائل پیچیده.
- اشتیاق به شناسایی و رفع مشکلات در پایگاه داده‌ها و بهینه‌سازی عملکرد.
- دغدغه کیفیت و کارایی در نوشتن کوئری‌های SQL و پیاده‌سازی سیستم‌ها.

کاربرد شایستگی

مشاهده	شکل ارزیابی
محصول و/ یا فرآیند حین کار	مصادیق
چک لیست، مقایسه رتبه بندی، دفتر گزارش روزانه، کتاب مهارت، دفتر خاطرات تجارب کاری، تحلیل فعل و انفعال، ارزیابی های همکار، تحلیل های سری زمانی	نوع ابزار
۱۰	سهم این مرحله از آزمون از ۱۰۰
آزمون های مهارت	شکل ارزیابی
نمونه کار، نمونه مهارت، پروژه عملی	مصادیق
چک لیست، مقیاس های رتبه بندی، وظایف پژوهشی، تکالیف	نوع ابزار
۵۰	سهم این مرحله از آزمون از ۱۰۰
شبیه سازی ها	شکل ارزیابی
شبیه سازی، مشاهده محصول و/ یا فرآیند	مصادیق
مطالعه موردی، شبیه سازه ها، آزمون های تطبیقی کامپیوتر، عیب یابی	نوع ابزار
۱۰	سهم این مرحله از آزمون از ۱۰۰
پرسش	شکل ارزیابی
شفاهی، کتبی، تحقیقی	مصادیق
منابع پاسخ (پاسخ کوتاه، توضیح محدود، توضیح گسترده) در مقابل انتخاب گزینه جواب (انتخاب چند گزینه ای، جورکردنی، کامل کردنی، صحیح غلط، پاسخ جایگزین، شناسایی)، امتحان شفاهی و خود ارزیابی	نوع ابزار
۳۰	سهم این مرحله از آزمون از ۱۰۰

شرایط دریافت گواهینامه این دوره:

- موفقیت در آزمون تئوری و عملی ارائه شده در دوره
- کسب دست کم نمره ۴۰ در درس های تئوری و نمره ۶۰ در درس های عملی
- افرادی که میانگین نمرات آنان در هر یک از دروس تئوری و عملی به حدنصاب ۶۰ نرسد، مردود اعلام می گردد. - حداکثر تا یکسال و فقط برای دو بار فرصت دارند در آزمون تجدیدی شرکت نمایند و چنانچه موفق گردند گواهینامه آنان صادر می شود.
- حضور مستمر و فعال در کلاس های عملی و تئوری.

تجهیزات مورد نیاز آموزش

- سیستم کامپیوتر
- اینترنت

ابزار مورد نیاز آموزش

- نرم افزارهای SQL Developer و Oracle Database

راه های دسترسی به دوره:

-وب سایت مرکز ارتقاء مهارت و صلاحیت حرفه ای

-با مراجعه به وب سایت و حضوری کلیه دانشکده و آموزشکده های سراسر کشور