



دوره اکسل کاربردی



طول دوره: ۹ ساعت

مدرسین: امین هادی

دوره اکسل کاربردی: نرم افزار اکسل به عنوان قدرتمندترین و پرکاربردترین نرم افزار مجموعه آفیس، برای دسته بندی، تحلیل و ساخت گزارش های پیشرفته به کار می رود. بسیاری از کاربران که فکر می کنند در اکسل مهارت دارند، هنگام انجام کارهای معمولی متوجه می شوند که تسلط کافی ندارند. دوره اکسل ما به شما آموزش می دهد که چگونه با استفاده از امکانات پیشرفته نرم افزار، نیازها و مسائل خود را تحلیل کنید، داده ها را به درستی وارد و یکپارچه نمایید، آن ها را دسته بندی کنید، پردازش کرده و با ابزارهای گرافیکی، گزارش های مورد نیاز را استخراج نمایید.



امین هادی: توسعه دهنده BI و مدرس Excel و BI

مدیریت دپارتمان BI شرکت درمان یاب

پیاده سازی پروژه های (BI شرکت گستره نگار، شرکت گاز استان تهران، شرکت پترو ایران، شرکت JTI و...)

مدرس دوره های آموزشی (گره صنعتی مپنا، سازه گستر سایپا، پالایشگاه های پارس جنوبی، نوری تازه، طیوران ابزار و...)

فصل اول: مقدمه و معرفی جامع اکسل

اکسل (Excel) یک نرم‌افزار صفحه‌گسترده است که توسط شرکت مایکروسافت توسعه یافته و به کاربران این امکان را می‌دهد که داده‌ها را در قالب جدول مدیریت، تجزیه، تحلیل و بصری‌سازی کنند. اکسل ابزار قدرتمندی برای انجام محاسبات، ایجاد نمودارها و گزارش‌ها و مدیریت داده‌ها به صورت کارآمد است. در جلسه اول این دوره، ضمن معرفی اکسل، با محیط آن آشنا خواهید شد و یاد خواهید گرفت چطور با استفاده از مفاهیم مهمی نظیر فیلتر، sort، Cell Format با ابزار این نرم‌افزار کاربردی کار کنید.

- اکسل چیست و برای چه کسانی مناسب است؟
- آشنایی با محیط اکسل
- سطر و ستون در اکسل به چه معناست؟
- چطور با استفاده از Cell Format تغییرات گرافیکی و محتوایی ایجاد کنیم؟
- آشنایی با تعمیم، تعمیم نسبی و مطلق
 - تعمیم ساده چیست؟
 - فرق تعمیم عمودی و افقی چیست؟
 - منظور از تعمیم با لیست سفارشی چیست؟
- بررسی جدول و خاصیت جدولی
- بررسی انواع Filter و Sort
 - Sort متن‌ها و اعداد
 - Sort چندگانه
 - Filter با رنگ‌ها
 - Filter مقدار جاری



فصل دوم: معرفی و گروه‌بندی توابع در اکسل

توابع در اکسل ابزارهایی هستند که به کاربران کمک می‌کنند تا محاسبات و تجزیه و تحلیل‌های پیچیده را به راحتی انجام دهند. از طرفی، Data Validation یا اعتبارسنجی داده‌ها نیز ابزاری است که به کاربران این امکان را می‌دهد تا ورودی‌های داده را کنترل و از ورود اطلاعات نادرست جلوگیری کنند. در این فصل، در قدم اول، با مفهوم Data Validation آشنا می‌شوید سپس به سراغ آشنایی و گروه‌بندی توابع در اکسل می‌رویم.

- اعتبارسنجی داده‌ها (Data Validation) چیست و چطور دسته‌بندی می‌شود؟
- بررسی گروه‌بندی توابع اکسل شامل:
 - توابع Math & Trig
 - توابع Date & Time

- توابع Logical یا منطقی
- توابع Lookup & Reference
- توابع Text
- توابع Financial
- توابع Web
- توابع Information
- توابع Engineering
- توابع Compatibility
- چطور از توابع در اکسل استفاده کنیم؟
- بررسی مفاهیم Input و Output
- بررسی مفاهیم ورودی اجباری و ورودی اختیاری در استفاده از توابع
- آشنایی و کار با مهم‌ترین توابع Text
 - آشنایی با توابع مهم Concat و Len و Left و Right
 - آشنایی با توابع Find و Rept و Replace
 - آشنایی و کار با توابع Trim و Upper و Lower و Proper
- پیاده‌سازی توابع متنی آموزش داده‌شده در قالب تمرین عملی



فصل سوم: بررسی توابع منطقی و شرطی در اکسل

در اکسل، توابع منطقی و شرطی ابزارهای بسیار قدرتمندی برای تحلیل و پردازش داده‌ها هستند. این توابع به شما کمک می‌کنند تا داده‌ها را براساس شرایط خاص بررسی و پردازش کنید. در فصل سوم این دوره، ضمن بررسی مفهوم منطق در روابط، به بررسی، آشنایی و کار با توابع مهم منطقی و شرطی در اکسل می‌پردازیم و با ارائه و حل تمرینات و مثال‌های مختلف، تلاش بر تثبیت مباحث آموزشی می‌نماییم.

AND	
Input 1: 1	Output: 1
Input 2: 1	
OR	
Input 1: 0	Output: 1
Input 2: 1	
NAND	
Input 1: 1	Output: 0
Input 2: 1	
NOR	
Input 1: 0	Output: 1
Input 2: 0	



- مفهوم Logic (منطق)
- بررسی و کار با توابع Isbalk, Isnumber, Istext و...
- آشنایی با توابع And و Or و بررسی تفاوت‌های آن
- بررسی تابع شرطی If
- بررسی تابع Iifs برای نوشتن if های تودرتو
- بررسی تابع Switch
- ارائه تمرین و مثال‌های عملی برای کار با توابع شرطی

فصل چهارم: بررسی توابع Aggregation یا تجمیعی در اکسل

یکی از مسائلی که روزانه به حل آن‌ها مشغول هستیم، جداسازی اعداد و جمع‌بندی آن‌ها است. برای این کار، معمولاً مقادیر و داده‌های عددی را در یک جدول منظم کرده و سپس، محاسباتی نظیر جمع، میانگین، شمارش تعداد و... را انجام می‌دهیم.

در این قسمت از دوره آموزش اکسل می‌خواهیم چنین اعمال و محاسباتی را با استفاده از اکسل اجرایی کنیم. به همین علت، از تابع جمع‌بندی Aggregation در اکسل استفاده خواهیم کرد. در ادامه نیز به سراغ معرفی و کار با مهم‌ترین توابع تجمیعی در اکسل می‌رویم.

- مفهوم Aggregation چیست؟
- بررسی انواع توابع Count
- معرفی تابع Count برای شمردن اعداد یک ناحیه
- معرفی تابع Counta برای شمردن سلول‌های یک ناحیه
- معرفی تابع Countblank برای شمردن سلول‌های خالی یک ناحیه
- معرفی توابع Average و Sum
- معرفی و کار با توابع Max و Min و Large و Small
- بررسی انواع توابع Aggregation تجمیعی شرطی
- بررسی تابع Countifs
- بررسی تابع Averageifs
- بررسی تابع Sumifs
- بررسی تابع Subtotal، توابع Aggregation که به فیلترینگ حساس‌اند
- تمرینات عملی، ارائه تمرین و مثال‌های عملی برای کار با توابع تجمیعی



فصل پنجم: بررسی توابع جستجو و مرجع دهی در اکسل

فصل پنجم دوره اکسل به توابع جستجو و مرجع دهی (Lookup & Reference) اختصاص دارد. توابع Row، Column، Rows و Columns برای یافتن شماره سطر و ستون و تعداد آن‌ها بررسی می‌شوند. سپس تابع Vlookup معرفی و توابع Index و Match و همچنین Xlookup به عنوان جایگزین‌های بهتر آن توضیح داده می‌شوند. توابع Sort و Filter برای مرتب‌سازی و فیلتر داده‌ها بررسی شده و سایر توابع مانند Address، Indirect، Offset و Hyperlink نیز مرور می‌شوند. در انتها، این فصل با تمرینات عملی به پایان می‌رسد.

- آشنایی با مفاهیم و توابع مهم Column، Rows و Columns
- معرفی تابع Vlookup به عنوان پرسرودترین تابع اکسل و بررسی معایب آن
- معرفی توابع Index و Match به عنوان جایگزین مناسب تابع Vlookup
- معرفی تابع Xlookup به عنوان جایگزین مناسب تابع Vlookup
- معرفی توابع Sort و Filter برای ایجاد رنج‌های Filter شده و Sort شده
- معرفی سایر توابع Lookup & Reference
 - تابع Address
 - تابع Indirect
 - تابع Offset
 - تابع Hyperlink
- ارائه تمرین و مثال‌های عملی برای کار با توابع (Lookup & Reference)

	A	B	C	D	E	F	G
1	Animal	Speed (mph)		Animal	Lion		
2	Cheetah	70		Speed	50		
3	Antelope	61					
4	Lion	50					
5	Elk	45					
6	Coyote	43					
7	Gray fox	42					
8	Ostrich	40					
9	Greyhound	39.35					
10	Whippet	35.5					
11	Rabbit	35					

=VLOOKUP(E1, A2:B11, 2, FALSE)

Look up this value, in this range, return a match from this column, search for exact match

فصل ششم: فرمول نویسی در Conditional Formatting

قالب بندی شرطی (Conditional Formatting) در اکسل ابزاری است که به شما این امکان را می دهد تا ظاهر سلول ها را براساس شرایط خاص تغییر دهید. به عنوان مثال، می توانید رنگ متن یا پس زمینه سلول ها را براساس مقدار آن ها تغییر دهید. فرمول نویسی در قالب بندی شرطی به شما این امکان را می دهد تا شرایط پیچیده تری را برای تغییر ظاهر سلول ها تعیین کنید. در فصل آخر این دوره آموزش اکسل، در ابتدا به بررسی و مدیریت Rule ها پرداخته شده و سپس به سراغ این مبحث مهم و کاربردی در اکسل می رویم.

- معرفی Rule های اولیه: Conditional Formatting:
 - Contains و Duplicate/Unique
 - Top/Bottom و Above/Below Average
 - Equal To و Greater Than
 - Less Than و Between
- مدیریت چند Rule و اولویت بندی رول ها
- بررسی مفاهیم Data Bars، Color Scales و Icon sets
- فرمول نویسی در Conditional Formatting
- ارائه تمرین و مثال های عملی برای Conditional Formatting





نحوه مشاهده دوره چگونه است؟

این دوره آموزشی را می‌توانید در یک پلیر اختصاصی مشاهده فرمایید. به راحتی می‌توانید این نرم‌افزار را مناسب با سیستم عامل خود (ویندوز، مک، اندروید، لینوکس و یا وب) دانلود نصب کرده و پس از کپی کلید لایسنس داخل نرم‌افزار، محصول خریداری شده را تماشا کنید.

صدور فاکتور رسمی چگونه است؟

در صورت تمایل به دریافت فاکتور رسمی، پیش از خرید خود با واحد فروش مجموعه (۰۲۱ - ۹۱ ۰۷ ۰۰ ۱۷) تماس حاصل نمایید. **شایان ذکر است، امکان صدور فاکتور رسمی پس از خرید آنلاین از سایت مجموعه به هیچ عنوان وجود نخواهد داشت.**



آدرس: تهران، یوسف آباد، میدان فرهنگ، خیابان ۳۳، پلاک ۲۹، زنگ ۲، دفتر نیک آموز
شماره تماس: ۰۲۱ - ۹۱ ۰۷ ۰۰ ۱۷ | **موبایل فروش:** ۰۹۱۰ ۴۰۰۶ ۲۰۶