

مقاله ای که در زیر مطالعه میکنید با عنوان آموزش icdl توسط مهندس س.حمزه ای (مربی سازمان فنی و حرفه ای) گردآوری و ارائه شده است ICDL .

ICDL چیست ؟

ICDL یا International Computer Driving License به معنای مهارت کار با کامپیوتر می باشد ICDL . یک استاندارد بین المللی در مهارت های کاربردی کامپیوتر است. این برنامه یک گواهینامه با کیفیت بالا و معتبر در سطح بین المللی است که توسط متخصصان دانشگاهی و بین المللی از سراسر جهان طراحی، ارزیابی و تأیید شده است. به این مهارت ها در داخل اروپا ECDL و در خارج اروپا ICDL گفته می شود. گواهینامه ICDL مدرکی معتبر و مورد تایید ۱۴۹ کشور جهان، سازمانهای بین المللی، ادارت و ... است. این استاندارد پس از گذراندن ۱۳۰ ساعت دوره آموزشی و ۷ مرحله آزمون با عنوان ICDL Core به کاربر داده خواهد شد. در حال حاضر ICDL به مدرک استاندارد تبدیل شده که در کشورهای غیراروپایی کاربرد دارد و برنامه درسی آن مشابه دروس ECDL است. بنیاد گواهینامه اروپایی راهبری کامپیوتر، برنامه درسی را تعیین کرده و آن را دائما به روز رسانی میکند تا اطمینان حاصل شود که دروس آن با دنیای کار و پیشرفتهای انجام شده در زمینه فناوری، هماهنگ است . میزان پذیرش ICDL در کشورها، به طور روز افزونی در حال رشد است و در حال حاضر بسیاری از افراد و شرکتها، این گواهینامه را معیاری برای سنجش مهارتهای کامپیوتری میدانند. سازمانهای حمایت کننده از ICDL، در بخش وسیعی از صنعت و دانشگاه فعالیت میکنند .

علاوه بر آن، این گواهینامه مورد حمایت اتحادیه اروپاست که استانداردها و سطح کیفیت را در سراسر اروپا تضمین می کند مهارت های هفتگانه ICDL شامل موارد زیر است:

(IT) آشنائی با مفاهیم پایه و اساسی فناوری اطلاعات (Windows) آشنائی با شیوه استفاده از

کامپیوتر و مدیریت فایلها (Word) شیوه به کارگیری نرم افزار واژه پرداز (Excel) شیوه کار با

صفحه گسترده (Access) شیوه استفاده از نرم افزار پایگاه داده ها (Powerpoint) شیوه کار با نرم افزار ارائه مطلب (Internet) اطلاعات و ارتباطات ICDL برای کمک به کاربران شرکتی و خانگی طراحی شده است ICDL. نشانه کفایت در مهارت‌های کامپیوتری است. بنابراین شرکتی که در نظر دارد به نیروی انسانی یا کارمندان خود آموزش دهد باید اطمینان حاصل کند، پولی که به این برنامه اختصاص داده است، به خوبی صرف می‌شود.

هدف از اجرای ICDL چیست ؟

این دوره ۴ هدف اصلی را دنبال می‌کند که عبارت است از : ۱- ارتقای سطح توانایی افراد در . IT
۲- ارتقای سطح کارایی در شرکتها وموسسات . ۳- ایجاد توانایی کارفرمایان در سرمایه گذاری در بخش . IT ۴-تضمین استفاده بهینه از حداکثر مهارت و توانایی کارمندان در محیط کار (IT) .
آشنایی با مفاهیم پایه و اساسی فناوری اطلاعات : آشنایی با IT در بیشتر کشورهای توسعه یافته و صاحب فناوری و در بعضی کشورهای در حال توسعه آموزش علوم کامپیوتری و فراگیری دانش IT Information Technology-جزو برنامه های اصلی مدارس ، دبیرستانها و دانشگاهها به شمار می آید . بنا به توصیه ی دفتر فناوری اطلاعات ریاست جمهوری در جهت توسعه فن آوری اطلاعات در کشور ، فعالیت همه جانبه ای را جهت ارائه آموزش موفق تدارک دیده است تا همگان را به منظور مشارکت در جامعه اطلاعاتی آماده نماید .

اینترنت چیست ؟

شبکه ای که از لحاظ مقیاس جغرافیایی در سطح جهان گسترش یافته است . اینترنت مخفف کلمات International Network به معنای شبکه جهانی می باشد. شبکه چیست ؟ به مجموعه ای از اتصالات بین دو یا چند کامپیوتر و زبانی (Protocol) که این کامپیوترها به کمک آن با یکدیگر صحبت می کنند شبکه می گویند. وقتی که ما دو یا چند کامپیوتر را به یکدیگر

متصل کنیم به گونه ای که این دو بتوانند با هم تبادل اطلاعات کنند در واقع یک شبکه ساخته ایم.

اهداف شبکه :

۱- استفاده از منابع مشترک (اطلاعات ، نرم افزارها و سخت افزارها) ۲- به روز بودن اطلاعات ۳- جلوگیری از افزونگی اطلاعات ۴- تبادل سریعتر و دقیقتر اطلاعات تقسیم بندی شبکه ها از لحاظ مقیاس جغرافیایی LAN : شبکه محلی : که مخفف Local Area Network میباشد ، شبکه ای است با سرعت بالا که به منظور برقراری ارتباط و مبادله داده ها بین کامپیوترها در یک محدوده جغرافیایی کوچک مثل یک اداره ، یک ساختمان و یا یک طبقه از یک برج طراحی شده است .

WAN شبکه بندی وسیع : که مخفف Wide Area Network میباشد ، جهت مبادله اطلاعات بین فواصل بسیار دور بکار میرود. این شبکه ناحیه جغرافیایی وسیعی مانند کل یک کشور و یا کل یک قاره را در بر میگیرد. شبکه های WAN ممکن است از خطوط استیجاری شرکت مخابرات و یا ماهواره های مخابراتی جهت مبادله اطلاعات استفاده کنند MAN . شبکه شهری : که مخفف Metropolitan Area Network میباشد شبکه های متعددی را که در نواحی مختلف یک شهر بزرگ واقع شده اند ، به یکدیگر متصل و مرتبط میسازد. تجهیزات لازم برای شبکه کردن :

۱- کارت شبکه (NIC) که مخفف Network Interface Card میباشد. ۲- رسانه انتقال که مخفف Transmission Medium میباشد. ۳- سیستم عامل شبکه NOS که مخفف Network Operating System میباشد. انتخاب تکنولوژی برای شبکه : پیش از اینکه سخت افزار شبکه خود را خریداری کنید درباره استانداردی که میخواهید برای متصل کردن شبکه خود به کار برید، تصمیم گیری نمایید. کارتهای رابط شبکه و کابلهایی که انتخاب می کنید می بایست از استاندارد انتخابی شما پشتیبانی کند. عمدتاً از دو نوع استاندارد شبکه استفاده میشود Token .

Ring و اترنت.

اترنت : یک تکنولوژی مبتنی بر مجادله و درگیری است بدین معنا که هیچ کنترلی بر کامپیوترهای انتقال دهنده اطلاعات در شبکه ندارند و زمانی که ۲ کامپیوتر همزمان اقدام به ارسال اطلاعات از طریق کابلها میکنند این امر منجر به برخورد داده ها میشود بنابراین اطلاعات پس از تاخیر به مقصد میرسند مجادله داده ها میتواند سرعت یک شبکه شلوغ را کاهش دهد . استفاده از تکنولوژی اترنت ارزانتر از تکنولوژی Token Ring است .