

دوره درآمذزایی تعمیر کاران

تعمیر کامپیوتر و لپ‌تاپ گستره‌ای به اندازه تعداد قطعاتی دارد که این دستگاه‌ها از آن‌ها تشکیل شده‌اند. یادگیری تعمیر هر قطعه می‌تواند راهی برای درآمذزایی باشد. هزینه تعمیر انواع قطعات از ۱۰ هزار تا ۱۵۰ هزار تومان تعریف شده است. تعمیر کار رایانه به دو صورت می‌تواند درآمذزایی داشته باشد؛ یا مغازه شخصی راه‌اندازی کند که در این صورت می‌تواند روی در آمدی تا ۵میلیون تومان در ماه حساب کند، یا در فروشگاه‌ها یا مغازه‌های تعمیر دستگاه‌های یادشده استخدام شود که در این صورت همراه ۲میلیون تومان دستمزد دریافت می‌کند. تدریس در آموزش‌گاه‌ها و انجام پروژه‌های شخصی نیز راه دیگری برای درآمذزایی این افراد است.

یکشنبه ● ۱۹ دی ۱۳۹۵ ● شماره هشتاد و هفت

مهارت

یاد بگیریم، کار هست

مستقیم از مهارت به درآمذزایی

امروزه در بیشتر خانه‌ها و ادارات رایانه‌ای هست که هرازچندگاهی باید تعمیر شود. ایراد کار می‌تواند از برد اصلی، هارد درایو، کنترل‌کننده‌ها، پنکه، کارت شبکه، کارت‌های جانبی، صفحه‌نمایشگر یا چاپگر باشد. اینجاست که به یک تعمیر کار نیاز دارید، فردی که در زمینه تحلیل، طراحی، ساخت و راه‌اندازی دستگاه‌ها، بررسی و شناخت

مجموعه‌های سخت‌افزاری و نرم‌افزاری موجود، نگهداری، عیب‌یابی و تعمیر و اصلاح و توسعه فعالیت می‌کند. اما تعمیر کار این دستگاه‌ها برای مهارت‌آموزی باید مراحلی را پشت سر بگذارد. به‌طور کلی برای شرکت در کلاس‌ها و آموزشگاه‌های تعمیر کامپیوتر به تحصیلات بالانیزی نیست و افراد علاقه‌مند به این حوزه می‌توانند با حضور



درصد مزد تعمیر کارانی که معمولاً در فروشگاه‌ها مشغول به کارند، ۶۰ تا ۴۰ درصد است؛ ۶۰درصد به تعمیر کار و ۴۰درصد به فروشگاه‌دار می‌رسد

هر رایانه یک تعمیرکار

گزارشی از شغلی که این روزها مشتریان زیادی دارد

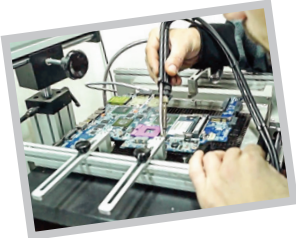
خانواده‌های ایرانی در سال‌هایی است که استفاده از کامپیوتر خانگی و داشتن لپ‌تاپی در کوله‌پشتی به جز وجدایی ناپذیر زندگی آن‌ها تبدیل شده است. رواج این وسایل راهی پیش پای افرادی گذاشته که می‌خواهند با مهارت‌آموزی به درآمذزایی برسند. مهارتی که در این شماره قصد

داده می‌شود و قاعدتا هر آموزش هزینه جداگانه‌ای دارد.

طی تماسی که با یکی از آموزشگاه‌های تعمیرات کامپیوتر داشتیم، حسین رتوفی، مدیر این آموزشگاه، در مورد آموزش‌ها و هزینه‌ها به آتیه‌نو می‌گوید: «به‌طور معمول ۳۰ درصد کلاس‌هایی که برگزار می‌کنیم شامل دروس تئوری هستند و ۷۰درصد آموزش‌ها به صورت عملی و کار با دستگاه به علاقه‌مندان ارائه می‌شود.» رتوفی اضافه می‌کند: «دوره‌های آموزشی حتی گارانتی یادگیری دارند که مدت‌زمان آن ۳ ماه است.» وی در ادامه در مورد هزینه‌هایی که برای آموزش و یادگیری مهارت‌های تعمیر و نگهداری رایانه‌ها پرداخت می‌شود، اضافه می‌کند: «اینکه افراد در چه کلاس‌هایی شرکت کرده باشند و قصد یادگیری تعمیر چه قطعه‌ای از

دستگاه‌ها را داشته باشند، در میزان هزینه‌هایی که می‌پردازند تاثیر مستقیمی دارد. مثلاً آموزش تعمیر یک مادربرد یک ماه طول می‌کشد که هزینه‌اش تا ۱۶۰ هزار تومان است. همچنین برای یادگیری تعمیر مدارهای الکترونیکی که تا یک ماه زمان می‌برد، ۲۷۰ تا ۳۰۰ هزار تومان هزینه می‌شود.» نکته جالب‌توجهی که در مورد این آموزشگاه‌ها وجود دارد، دادن جای خواب به افراد و کارآموزانی است که از سایر شهرها به آن‌ها مراجعه می‌کنند. بنا بر سخنان این مدیر آموزشگاه، اجاره‌بهایی که این افراد برای همراه می‌پردازند تا ۳۰۰ هزار تومان است. وی همچنین اشاره می‌کند که کل دوره آموزش تعمیر کامپیوتر هزینه‌ای نزدیک به ۲ میلیون تومان دربردارد.

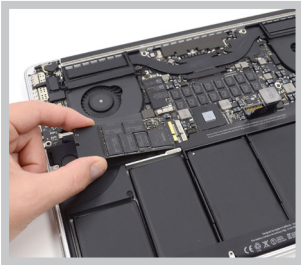
صورت دوره‌های ویژه در این موسسات حدوداً ۷۰۰ هزار تومان است. مدیر یکی از آموزشگاه‌های آموزش تعمیرات در حوزه دیجیتالی می‌گوید: «برخی از کاربران به دلیل داشتن علاقه و در مغازه‌های فروش چنین وسایلی و حتی فروشندگان لوازم ترم مشغول کار عملی می‌شوند و ۸۰درصد آن‌ها توانسته‌اند در این حوزه موفق شوند و هنوز هم با سازمان در ارتباط هستند. برخی هم بعد از پایان دوره و سپری کردن آزمون‌های عملی و تئوری درآموزشگاه به تدریس مشغول می‌شوند.» محمدرحیمی در ادامه اضافه می‌کند: «با کاهش تقاضای کاربران برای خرید محصولات گران‌قیمت، بازار تعمیر کاران داغ شده و این بازار به منبعی پرآمد برای افراد دارای مهارت تعمیر کاری این وسایل تبدیل شده است؛ به‌طوری‌که به دلیل تعداد زیاد مشتری برخی فعالان توانایی پاسخگویی به همه آن‌ها را ندارند.»



کتینو | ۰۹

شصت به چهل

در ادامه صحبتی هم داشتیم با یکی از تعمیر کاران کامپیوتر تا از تجربه شخصی‌اش در این شغل بگوید. علی‌رضا موسوی که چندین سال است به این کار مشغول است در مورد چم‌وخم این شغل و درآمذزایی از این راه به آتیه‌نو می‌گوید: «مهم‌ترین اصل در میزان درآمذزایی از این شغل، روزآمد بودن دانش مهارتی است. از آنجایی که محصولات دیجیتالی از تنوع زیادی برخوردارند و هرروز مدل‌های جدیدی از برندهای مختلف به بازار عرضه می‌شود، تعمیر کاران باید چگونگی بازوبسته کردن و تعمیر این کالاها را بدانند تا کارشان به کسادی نکشد.» در مورد میزان دستمزدی که تعمیر کاران رایانه دریافت می‌کنند از موسوی می‌پرسیم که می‌گوید: «درصد مزد تعمیر کارانی که معمولاً در فروشگاه‌ها مشغول به کارند، ۶۰ تا ۴۰ درصد به تعمیر کار و ۴۰درصد به فروشگاه‌دار می‌رسد.» این تعمیر کار اضافه می‌کند: «البته این میزان تقسیم همیشه ثابت نیست و این اعداد عرف بازار است، اما تعمیر کاران با توجه به میزان مهارتی که در این زمینه دارند، درصد سود خود را بالاتر تعیین می‌کنند.» موسوی در مورد هزینه تعمیر هر قطعه نیز اضافه می‌کند: «اتحادیه صنف فناوران رایانه هر سال نرخ‌نامه دستمزد‌ها را برای تعمیر هر قطعه اعلام می‌کند مثلاً دستمزد تعویض LCD یا LED ۲۵ هزار تومان است، تعویض لامپ فلورسنت LCD ۵۰ هزار تومان، تعویض اینور تور ۲۵ هزار تومان، تعویض CPU ۴۰ هزار تومان، تعویض هارد، پارتیشن‌بندی و فرمت ۳۵ هزار تومان، تعویض مادربرد ۶۰ هزار تومان، تعمیر آداپتور ۲۵ هزار تومان، تعویض یا ارتقای RAM ۱۵ هزار تومان، تعویض CHIP VGA ۱۶۰ هزار تومان، تعویض انواع هارد در شرایطی که نیاز به باز کردن کامل دستگاه باشد ۳۵ هزار تومان.»



هزینه خرید ابزار آلات ویژه تعمیر

برای تعمیر هر کامپیوتر ابزار آلات و وسایلی مورد نیاز است؛ از جمله مهم‌ترین ابزارها می‌توان به این موارد اشاره کرد: شابلون و فیکسچر حرارت مستقیم، پیچ‌گوشتی، آچار سوکت‌زن، خمیر سیلیکون، باتری مادربرد، بلوتر، پد سیلیکون، سوکت، براکت، انواع کابل، شابلون کاربردی جهت انواع چیپ BGA شمالی-جنوبی کارت گرافیک و مادربرد کامپیوتر و انواع مادربرد نوت‌بوک. این شابلون‌ها جهت دوباره‌سازی توب‌های قلع‌قرار گرفته زیر چیپ‌های BGA مانند انواع پل جنوبی، چیپ گرافیک و پل شمال مورد استفاده قرار می‌گیرند. قیمت تقریبی شابلون‌ها و فیکسچر حرارت مستقیم در بازار تا یک میلیون تومان است. تعمیر کاران با داشتن این ابزار توانایی تعویض انواع BGAهای سوخته یا دارای سردی لحیم در پایه‌ها را خواهند داشت. قیمت هر بسته توپ قلع در بازار تا ۷۵ هزار تومان است. خمیر فلکس نیز که به همراه این توب‌ها ارائه می‌شود تا ۱۵۰ هزار تومان است. دستگاه ضروری دیگر هیتر نوری است که تا یک میلیون و ۲۰۰ هزار تومان قیمت دارد. ابزار مهم دیگری مولتی‌متر دیجیتالی است که در بازار تا ۶۵ هزار تومان قیمت‌گذاری شده است. وجود قطعات ریزودرشت در کامپیوتر موجب شده تا دستگاهی به نام میکروسکوپ دیجیتالی هم از ابزارهای اساسی مورد نیاز تعمیر کاران شود. این دستگاه تا ۳۵۰ هزار تومان قیمت دارد. خریداران این دستگاه باید دقت داشته باشند که این میکروسکوپ قابلیت اتصال به همه کامپیوترها را داشته باشد.

آچار فرانسه

سید مهدی میرمهدی کجانی

فرصت طلایی تعمیر کاران رایانه در کشور

شغل تعمیر رایانه امروز در جامعه جاافتاده و افراد بسیاری به این شغل روی آورده‌اند. به‌طور کلی افرادی که می‌خواهند در حوزه‌های آی‌تی فعالیت کنند باید حتماً مجوز تعمیرات را از اتحادیه مربوطه داشته باشند. برای گرفتن مجوز باید مکان مناسبی حداقل بالای ۸۵ متر در اختیار بگیرند. درخواست افراد در کمیسیون فنی اتحادیه بررسی می‌شود و برای طی مراحل به سازمان فنی‌وحرفه‌ای نامه‌ای ارسال و آن‌ها را معرفی می‌کنیم. در این سازمان از آن‌ها امتحانی گرفته می‌شود که در صورت دریافت مدرک و دارا بودن صلاحیت به آن‌ها مجوز داده می‌شود کارشان را به‌عنوان کارشناس یا تعمیر کار آغاز کنند. در حال حاضر کسانی که در بازار کار مشغول فعالیت هستند و معتمدان مردم به حساب می‌آیند بالای ۳۵ سال سن دارند و حداقل از تجربه‌ای ۱۵ تا ۲۰ساله برخوردارند. این افراد در بازار شناخته شده‌اند و توانایی تعمیر دستگاه را چه در محل سکونت مشتری و چه در محل صنف دارند. اما در حال حاضر در بازار در مغازه‌های تعمیراتی جوان‌های ۲۰ساله و تازه‌کاری‌رامی‌بینیم که برای دستیابی به درآمد بیشتر و جلب توجه مشتری پرنیت نرخ‌نامه‌ها و هولوگرام‌هایی از اتحادیه را به دیوار مغازه‌هایشان نصب می‌کنند. این افراد هیچ‌گونه مجوز کاری نگرفته‌اند و از نظر اتحادیه صلاحیت کار ندارند و قابل اطمینان نیستند. بسیاری از این مغازه‌داران جوان علاوه بر تعمیر کامپیوتر، موبایل و لوازم جانبی آن را نیز تعمیر می‌کنند که این کار بر خلاف قانون اتحادیه است. طبق قانون اتحادیه این مغازه‌ها در صورت ضرر رساندن به مشتری باید کل خسارت را پرداخت کنند. در حال حاضر در کلان‌شهری چون تهران حدود ۷۰ واحد صنفی مجوز تعمیرات دارند که مردم برای اطمینان بیشتر می‌توانند به آن‌ها مراجعه کنند. این واحدها هم نرخ‌های مناسبی دارند و هم اینکه مشتری می‌تواند کالای خود را با خیال آسوده‌تری به دست تعمیر کار بسپارد. چون نرخ‌نامه هر سال از سوی اتحادیه تعیین و به تعمیر کاران اعلام می‌شود و باید براساس نرخ‌نامه از مردم پول بگیرند.

در مورد شیوه‌های آموزش این مهارت‌ها و دریافت مجوزهای لازم برای راه‌اندازی واحدهای صنفی تعمیرات این وسایل، باید اشاره کنم که علاوه بر سازمان فنی‌وحرفه‌ای که کلاس‌های زیادی را برای آموزش مهارت تعمیرات قطعات کامپیوتر به علاقه‌مندان برگزار می‌کند، آموزشگاه‌های خصوصی زیادی هم در سطح شهر وجود دارند که از این سازمان مجوز کار گرفته‌اند و به‌صورت حرفه‌ای و قانونی این آموزش‌ها را در اختیار افراد قرار می‌دهند. ساعات آموزشی این آموزشگاه‌ها دقیقاً مشخص نشده و برای هر قطعه میزان زمان متنوعی آموزش ارائه می‌شود. البته برای اینکه افراد به تعمیر کار حرفه‌ای تبدیل شوند، نباید تنها به گذراندن دوره‌های آموزش اکتفا کنند بلکه باید به‌صورت تجربی و با کار در واحدهای تعمیراتی این مهارت‌ها را به صورت عملی یاد بگیرند، چون نظر کلی بر این است که هر فرد علاقه‌مند به کار تعمیرات رایانه بهتر است در بازار و در کنار یک تعمیر کار حرفه‌ای به صورت عملی تجربه کسب کند تا اگر خطایی صورت دهد در کنار استادکار بتواند مشکل خود را برطرف کند. این افراد بعد از کسب تجربه در بازار کار و گذراندن دوره‌های آموزشی آموزشگاه‌های خصوصی می‌توانند وارد فضای کسب‌وکار شوند.

با توجه به پیشرفت تکنولوژی و اینترنت در دنیای امروزی در هر خانه‌ای می‌توان یک دستگاه رایانه یا لپ‌تاپ یافت. این پدیده روزبه‌روز گسترده‌تر و فراگیری‌تر می‌شود و متخصصان کامپیوتر و تعمیر کاران می‌توانند از این فرصت طلایی استفاده بهینه‌ای ببرند و فضای کسب‌وکار را هم برای خود و هم برای افراد جوانی کار فراهم کنند. این افراد تازه‌کار که وارد فضای تعمیر رایانه می‌شوند می‌توانند یک واحد صنفی اجاره را اجاره و کارشان را شروع کنند. چین واحد صنفی همراه بیش از ۵ میلیون تومان درآمد خالص می‌تواند داشته باشد. در حال حاضر واحدهای صنفی بدون استفاده و فراروانی در سطح شهر وجود دارد که افراد می‌توانند با اجاره کردن یکی از این واحدهای ۸۵ متری و پرداخت هزینه‌ای تا ۳۰ میلیون تومان پول پیش و اجاره ماهی بین یک و نیم تا ۲ میلیون تومان، به برای خود و هم دیگران ایجاد شغل و درآمذزایی کنند. نکته قابل توجه در مورد این شغل این است که ارائه مجوز از طرف اتحادیه تنها برای واحدهای تجاری نیست و ملک اجاره‌شده می‌تواند مسکونی هم باشد. همچنین منبع مطمئن دیگری برای کسب درآمد تعمیر کاران وجود دارد و آن این است که علاوه بر کار تعمیرات، طبق مجوز صادرشده، می‌توانند لوازم جانبی رایانه را هم بفروشند و درآمدی عاید خود کنند تا بتوانند هزینه‌هایشان را به راحتی پوشش دهند.

رئیس اتحادیه صنف فناوران رایانه تهران