۲۷ دی ماه ۹۷

# گزارش کارگاه آشنایی با مهندسی نرم افزار با عنوان

## نیمروزی با دنیای سلاطین مجازی



# کارگاه نرم افزار

## نیم روزی با دنیای سلاطین مجازی

مقدمه

در دنیای امروز هر تخصصی برای بارور و شکوفا شدن در کنار خودش نیازمند دو مقوله است نخست زبان محاوره ایی بین المللی و دوم زبان نرم افزار و برنامه نویسی بی شک وجود این سه در کنار یکدیگر سبب رشد و شکوفایی توانایی و تخصص فرد خواهد گردید.

در این راستا خانه ریاضیات بهشهر با همکاری آموزش و پرورش شهرستان بهشهر و همچنین جناب آقای مهندس صادقی اقدام به برگزاری کارگاه آشنایی با مهندسی نرم افزار و برنامه نویسی در سطح متوسطه اول و دوم نموده است.

گزارش پیش روی، اقدامات صورت گرفته در این کارگاه را به استحضار می رساند.

- این کارگاه در تاریخ ۹۷/۱۰/۲۷ به همت خانه ریاضیات بهشهر توسط جناب آقای مهندس صادقی از نخبگان علم برنامه نویسی کشور برگزار گردید.

- در اجرای این کارگاه سه ساعته، حدوداً ۳۰ نفر از دانش آموزان دختر و پسر مقاطع اول و دوم متوسطه و همچنین علاقمندان به رشته نرم افزار در آن حضور داشته اند که در پایان گواهی حضور توسط مدیر محترم خانه ریاضیات بهشهر به شرکت کنندگان در این کارگاه اعطا گردید.

- محور های تعیین شده در اجرای کارگاه

۱- آشنایی بیشتر شرکت کنندگان به مفاهیم و زمینه های برنامه نویسی و سخت افزار موبایل و کامپیوتر
۲- راه های کسب درامد از طریق برنامه نویسی.
۳- آشنایی اجمالی شرکت کنندگان به امنیت سایبری.

- شرح مختصری از کارگاه

این مراسم با قرائت چندی از کلام الله مجید و پخش سرود جمهوری اسلامی و همچنین خوش آمد گویی از جناب آقای جعفری مدیریت محترم کانون شهید هاشمی نژاد بطور رسمی آغاز گردید.
در ادامه مهندس صادقی به بیان مقدمه ایی از نیاز به آشنایی با علم نرم افزار و زمان لازم برای یادگیری آن پرداختند. از محور های مورد ارائه در این کارگاه می توان به موارد ذیل اشاره نمود:

۱- چرا نیازمند به یادگیری زبان برنامه نویسی هستیم؟
۲- حداقل زمان لازم برای آشنایی با یک زبان برنامه نویسی
۳- تفاوت یک برنامه نویس ( Programer ) و توسعه دهنده ( Developer )
۴- موارد ۱۲ گانه در مهندسی نرم افزار
۵- آشنایی با ترکیب یک تیم برنامه نویسی حرفه ایی
۶- لازمه توجه به اقتصاد برنامه نویسی
۷- راههای کسب درآمد در زمینه نرم افزار و برنامه نویسی
۸- توجه به امنیت سایبری و انواع هرکرها
۹- زبان های مورد در امنیت سایبری
۱۰- راهکار و روش مورد استفاده به جهت فراگیری زبان برنامه نویسی اشاره نمود.

در پایان جناب مهندس صادقی پاسخ گوی سؤالات مطرح شده از سوی شرکت کنندگان نیز بوده اند.
نکته قابل توجه و برجسته در این کارگاه حضور برخی از والدین دانش آموزان در کنار فرزندان خود در این جلسه بوده است.

بر اساس نظر سنجی که از شکرت کنندگان این کارگاه به عمل آمد بیش از ۸۰ درصد آنرا عالی و مابقی خوب ارزیابی نموده اند. و در بین موارد مطرح شده در کارگاه بخش امنیت سایبری و هرکرها بیشترین بازخورد و محبوبیت را دارا بوده است.

در پایان از تمامی همکاران عزیز که در برگزاری این کارگاه تلاش خالصانه داشته اند به ویژه مسئول محترم فرهنگ سازی سرکار خانم اکبری، مسئول محترم مالی و اداری سرکار خانم اسماعیل زاده، مسؤل محترم اطلاع رسانی سرکار خانم صاحبی، سرکار خانم شکوهی، سرکار خانم باقری ، سرکار خانم خدادادی و خانم گیلانی مراتب تشکر را دارم.

و همچنین بر خود لازم می دانم مراتب تقدیر و تشکر خود را از مدیریت محترم آموزش و پرورش جناب آقای دکتر علی بیگی، مدیر محترم کانون هاشمی نژاد جناب آقای جعفری، مدرس کارگاه جناب آقای صادقی بابت همکاری خالصانه و صمیمی ایشان و همچنین مدیر محترم پژوهش جناب آقای دکتر هاشمی و مدیریت محترم خانه ریاضیات جناب آقای صباغی رستمی اعلام نمایم، که همواره حمایت های ایشان در پیش برد برنامه های خانه ریاضیات بهشهر قابل تقدیر می باشد.

با تشکر

دبیر برگزاری کارگاه

قمری