



معرفی نامه‌ی

مدرسه‌های تابستانی علوم کامپیوتر ۱۳۹۸

مقدمه

علوم کامپیوتر، رشته‌ایست که در میان کاربرد و نظر است. از طرفی ریاضی را به عنوان هویت خود داشته و در پوسته‌ی خود می‌تواند مسائل روزمره‌ی عالم جدید را به خوبی سرعت بخشیده و حل کند. عالم نوین نیز بدون پشتوانه‌ی علوم کامپیوتر هویتی نداشته و برای ارتقاء سیستم‌های سخت‌افزاری که برای حل مسائل روزمره بشر به کار می‌رود، می‌بایست به خوبی علوم کامپیوتر را به کمک ریاضی آن، یاد گرفته و تعلیم داد. هم‌چنین در انتخاب رشته‌ی دانشگاهی برای دانش‌آموزان تجربی یا ریاضی همیشه سوال است که دقیقاً رشته‌های مربوط به کامپیوتر، چطور رشته‌هایی هستند. و با توجه به عدم پاسخگویی صحیح به این نیاز، معمولاً انتخاب رشته‌های نادرستی انجام می‌شود. و بهتر بگوییم، آینده‌هایی که لزوماً برای این رشته نبوده‌اند، بنابر تصمیمی از سر ناآگاهی به این سمت سوق پیدا می‌کنند.

با توجه به خاستگاه فوق، با دغدغه‌ی تربیت علمی مخاطبین دبیرستان و دانشگاهی، تیم رستا با همراهی انجمن علمی دانشکده‌ی کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف گرد هم آمده و با برگزاری رویدادهایی که در بستر آن محتوای ریاضی و علوم کامپیوتر با روش مسئله‌محور و تعامل‌محور تعلیم می‌یابد، سعی در ترویج این سبک آموزش برای ارتقاء شخصیت‌های دانش‌آموزان ایران، دارد. در این رویداد ما به دنبال راهی برای نشان دادن آینده و حال این رشته و حرفه‌ی خاص برای دانش‌آموزان دغدغه‌مند باشیم تا بلکه آنان بتوانند با دید بهتر به سمت انتخاب رشته و آینده‌ی خود حرکت کنند.

مدرسه‌ی تابستانی علوم کامپیوتر ۹۸

مدارس کشوری تابستانه علوم کامپیوتر برای سال سوم در تابستان ۱۳۹۸ توسط جمع علمی-ترویجی «رستا» به همراه انجمن علمی دانشکده‌ی کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف و با حمایت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، ستاد توسعه فناوری‌های اقتصاد دیجیتال و هوشمند سازی با همراهی خانه‌ی ریاضیات اصفهان در قالب دو رویداد در اصفهان و تهران برگزار خواهد شد. دو رویداد در سال‌های گذشته توسط این تیم برگزار شده است که تجربه‌ی موفق‌تری را به ارمغان آورد، گزارش و نظرسنجی‌های موجود را در تارنمای زیر مشاهده کنید :

۱- مدرسه‌ی تابستانی علوم کامپیوتر ۹۶، شهریور ۹۶، خانه ریاضیات اصفهان، اصفهان.

۲- مدرسه‌ی تابستانی علوم کامپیوتر ۹۷، شهریور ۹۷، دانشگاه صنعتی شریف، تهران.

۳- مدرسه‌ی تابستانی علوم کامپیوتر ۹۷، شهریور ۹۷، خانه ریاضیات اصفهان، اصفهان.

رویداد اول؛ خانه ریاضیات اصفهان.

- از تاریخ ۳۱ مردادماه تا ۲ شهریورماه در خانه‌ی ریاضیات اصفهان؛
- هر روز از ساعت ۸ تا ۱۹، (حضور در تمامی ساعات برنامه الزامی است.)
- با ظرفیت محدود ۱۲۰ نفر (۶۰ دختر و ۶۰ پسر) به صورت **کشوری**؛
- به همراه امکان ارائه خوابگاه (هر شب حدود ۲۰ هزار تومان) برگزار می‌شود.
- مخاطبان رویداد دانش‌آموزان ورودی به پایه‌های دهم، یازدهم و دوازدهم می‌باشد.
- همچنین هزینه‌ی ثبت‌نام برای اصفهان برابر **۱۲۰ هزار تومان** شامل سه روز ناهار، میان‌وعده‌های صبح و عصر، هدایا و ملزومات تحریری می‌باشد.
- برای برنامه‌ی اصفهان **گواهی معتبر از خانه ریاضیات ارائه می‌شود.**
- شرکت‌کنندگان در کارگاه‌های ۳ ساعته در قالب گروه‌های سه نفره به حل مسئله و مسابقه می‌پردازند.
- برای اطلاعات بیشتر درباره‌ی خوابگاه و شرایط آن [اینجا](#) را مطالعه کنید.

رویداد دوم؛ دانشگاه صنعتی شریف

- از تاریخ ۵ تا ۷ شهریورماه در دانشگاه صنعتی شریف؛
- هر روز از ساعت ۸ تا ۱۹، (حضور در تمامی ساعات برنامه الزامی است.)
- با ظرفیت محدود ۱۲۰ نفر (۶۰ دختر و ۶۰ پسر) به صورت **کشوری**؛
- **بدون امکان ارائه خوابگاه برگزار می‌شود.**
- مخاطبان رویداد دانش‌آموزان ورودی به پایه‌های دهم، یازدهم و دوازدهم می‌باشد.
- همچنین هزینه‌ی ثبت‌نام برای تهران برابر **۱۳۵ هزار تومان** شامل سه روز ناهار، میان‌وعده‌های صبح و عصر، هدایا و ملزومات تحریری می‌باشد.
- شرکت‌کنندگان در کارگاه‌های ۳ ساعته در قالب گروه‌های سه نفره به حل مسئله و مسابقه می‌پردازند.

محتوای علمی

- کارگاه‌های آموزشی، در قالب ۵ کارگاه سه ساعته‌ی آموزشی تعامل و مسئله‌محور.
 - سخنرانی یک یا دو عضو هیئت علمی مطرح در زمینه‌های مربوطه.
 - سخنرانی علمی و کاربردی تیم صنعتی همراه رویداد.
 - دوره‌ی‌های دوستانه بین دانش‌جویان و دانش‌آموزان درباره‌ی اهداف و آینده‌ی دانش‌آموزان.
 - مسابقه‌ی گروهی نهایی.
- برای اطلاع دقیق از کارگاه‌ها به این قسمت از [سایت مدرسه](#) مراجعه فرمایید.

نحوه‌ی ثبت نام

- برای ثبت نام از ۱۰ تا ۲۰ مردادماه سوالات ورودی را از [اینجا](#) مطالعه و در فایل ورود در سایت، در [بخش ثبت نام](#) بارگذاری کنید. دقت شود سوالات جنبه‌ی آشنایی داشته و اولویت زمان نیز لحاظ می‌شود. (به عبارت دیگر هدف برگزاری آزمون ورودی نبوده و قصد داریم سطح فکری و علمی مخاطبین را برای برنامه‌ریزی بهتر بسنجیم.)
 - تاریخ ۲۳ مردادماه لیست نهایی اسامی برای هر دو مدرسه اعلام می‌شود که لازم است پذیرفته‌شدگان تا ۳ روز بعد از اعلام نتایج پرداخت‌های خود را قطعی نمایند. در غیر این صورت لیست ذخیره جایگزین ایشان می‌شود. به امید روزی که اهداف ما، با حمایت اولیا و نهادهای ذی‌ربط در راستای رشد شخصیتی و تاثیرگذاری مردمان برای یکدیگر (چه در سطح ایران و چه در سطح جهان) به ثمر بنشیند.
- برای کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن خانه ریاضیات ۰۳۱-۳۶۶۹۲۰۱۳ داخلی ۱۰۷ تماس حاصل نمایید. و یا به سایت summerschool.ce.sharif.edu مراجعه فرمایید.هم‌چنین جهت طرح هرگونه پرسش با شماره ۰۹۳۹۱۱۸۲۷۹۴ آقای شفیع‌یون مسئول مدرسه تابستانه تماس برقرار کنید.