

دوره آموزشی جامع نرم افزار NS2

مدت دوره: ۳۰ ساعت	کد دوره: -
--------------------------	-------------------

پیش نیاز : آشنایی با اصول شبکه و اصول برنامه نویسی

<p style="text-align: center;">اهداف دوره :</p> <ul style="list-style-type: none"> - آشنایی با نرم افزار NS2 و اصول مهم شبیه سازی - آشنایی با پروتکل های مهم موجود در نرم افزار NS2 و نحوه اضافه کردن پروتکل جدید - آشنایی با مفاهیم شی گرای در زبان ++C و به کار بردن آن در نرم افزار NS2 - دسترسی به بانک اطلاعاتی حاوی آموزش های نرم افزار NS2 - تسلط در ایجاد بهینه سازی در پروتکل های موجود در NS2 	<p style="text-align: center;">مخاطبان دوره :</p> <p>دانشجویان کارشناسی ارشد و دکترا، محققین حوزه شبکه</p> <div style="text-align: center;">  </div>
---	---

محتوای دوره:

<p>بی شک نرم افزار NS2 یکی از قدرتمندترین و پرکاربردترین نرم افزارهای شبکه است. متأسفانه آموزش های موجود برای این نرم افزار، پراکنده است و آموزش مدونی برای آن یافت نمی شود. این دوره آموزشی با گردهم آوری مطالب مهم، محققین حوزه شبکه را در پیاده سازی پروتکل های مورد نظر خود یاری می کند.</p> <p>در این دوره آموزشی مطالب زیر پوشش داده می شوند:</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱- آموزش نصب و راه اندازی نرم افزار ۲- ساختار اصلی، معماری نرم افزار و نحوه کارکرد آن ۳- زبان برنامه نویسی TCL ۴- نرم افزارهای SUMO و MOVE برای تولید مدل حرکتی گره ها 	<ol style="list-style-type: none"> ۵- تحلیل نتایج خروجی و جزئیات رخدادها با استفاده از زبان برنامه نویسی AWK ۶- آشنایی با پروتکل های پیاده شده در نرم افزار NS2 ۷- ارتباط اجزا و لایه ها با استفاده از مفاهیم شی گرا ++C ۸- مثال کاربردی (شبیه سازی مقاله) ۹- اضافه کردن پروتکل جدید به نرم افزار NS2 ۱۰- بررسی نحوه ارتباط کد TCL با کد ++C برای خواندن پارامتر جدید از فایل TCL در کد ++C
---	---

شروع دوره : متعاقباً اعلام می گردد

متقاضیان حضور در دوره می توانند به صورت زیر ثبت نام نمایند:

۱- ارسال معرفی نامه از طرف سازمان یا شرکت متبوع