

اولین کمپ
شبکه نرم افزار
محول (SDN)
در ایران

کمپ تابستانی SDN

باسلام خدمت شما مهندس گرامی

به لطف و عنایت پروردگار متعال پس از طراحی و راه اندازی اولین کارنامی تخصصی "بهبود نرم افزار محور"، متخیر بودیم در راستای تحقق اهداف پژوهشی و صنعتی در کشور عزیزمان و با توجه به استقبال قابل توجه پژوهشگران و دانشجویان حوزه SDN از شهرهای مختلف کشور عزیزمان ایران، به برگزاری ۸ دوره آموزشی SDN با حضور بیش از ۸۰ نفر، (برای اولین بار در ایران)، به صورت آنلاین و حضوری سپرداریم.

تیم آموزشی SDN Central با توجه به استقبال دانش پژوهشان و مدیران محترم آی تی در نظر دارد **اولین کپ سه روزه** خود را در **تهران** برگزار نماید. این مستند به منظور آشنایی شما گرامیان با سرفصل های دوره و جزئیات برگزاری گردآوری شده است.

امید داریم بتوانیم در راستای تحقق بومی سازی این تکنولوژی جدید در صنعت این مرز و بوم، گامی کوچک در راستای یادگیری و آموزش به علاقمندان این حوزه برداریم. به منظور ثبت نام می توانید از طریق آی دی تلگرام t.me/SDNCentral_Admin و یا آدرس ایمیل course@sdncentral.ir اقدام بنمایید.

مدیریت دپارتمان آموزشی

SDN Central

کمپ تابستانی و کارگاهی SDN (تنها به مدت سه روز)

سوق دادن تحقیقات دانشجویان و فعالیت مدیران شبکه به سمت استفاده از SDN	هدف دوره
به منظور آشنایی اولیه و ضرورت یادگیری شبکه نرم افزار محور (SDN) می توانید ابتدا این لینک را مطالعه کنید.	ضرورت اهمیت گذراندن این دوره
<ul style="list-style-type: none"> ✓ مشاهده ویدئو نگاهی اجمالی به چنپه های صنعتی و دانشگاهی SDN ✓ نصب لینوکس: آخرین توزیع Ubuntu پر روی آخرین نسخه VirtualBox 	پیش نیاز
۵ (ساعت سه روز)	مدت دوره
سید حسام قاسمی (مشاهده رزومه)	مدرس
<ul style="list-style-type: none"> ✓ دانشجوین کامپیوتر و معارفات ✓ تکنسین شبکه ✓ مدیران شبکه ✓ معمار/مهندس شبکه ✓ مهندس امنیت شبکه 	مخاطبین دوره

عناوین آموزشی	زمان
<ul style="list-style-type: none"> ✓ نصب Mininet، Wireshark و POX در Ubuntu ✓ نمایش توالی بسته‌های OpenFlow و آموزش پروتکل OpenFlow با استفاده از ابزار Wireshark و معرفی پیام‌های OpenFlow ✓ معرفی Mininet و کامندهای آن به همراه آموزش مفاهیم SDN به صورت عملی و کاربردی با استفاده از کنترلر POX ✓ اجرای چند سناریوی سوئیچ مجازی Open vSwitch ✓ نصب کنترلر OpenDaylight و معرفی فیچرها و رابط گرافیکی آن ✓ نصب کنترلر RYU 	روز اول
<ul style="list-style-type: none"> ✓ آموزش محیط گرافیکی ایجاد توپولوژی Mininet ✓ نصب کنترلر Floodlight و آموزش REST API ✓ اجرای سناریوی کاربردی کنترلر توزیعی Floodlight ✓ نصب Eclipse و افزودن پروژه Floodlight به آن ✓ نوشتن ماژول در کنترلر Floodlight ✓ تولید ترافیک و دریافت بسته‌های Packet_In در کنترلر Floodlight و طریقه parse کردن بسته‌ها 	روز دوم
<ul style="list-style-type: none"> ✓ ایجاد بسته Packet_Out در کنترلر Floodlight و ارسال آن به سوئیچ ✓ افزودن Flow Entry به سوئیچ‌ها از طریق کنترلر Floodlight ✓ نحوه دریافت آمار (Statistics) از سوئیچ‌ها از طریق کنترلر Floodlight ✓ طریقه نوشتن یک ماژول دلخواه در کنترلر Floodlight ✓ مروری بر REST API ✓ اجرای چند سناریوی REST API در کنترلر Floodlight ✓ برنامه نویسی REST برای کنترلر Floodlight 	روز سوم



قبل از ثبت نام در دوره‌های آموزشی حتما نکات زیر را بخوانید.

۱. سایت [SDNCentral](#) را برای مشاهده آخرین مقالات آموزشی و اخبار صنعت حوزه SDN، به خاطر بسپارید.

۲. در [انجمن تخصصی SDNCentral](#) عضو شوید و سوالات تخصصی خود را از متخصصین این حوزه پرسید.

۳. اگر در [کانال تلگرامی SDNCentral](#) عضو نیستید، هم اکنون اقدام کنید.

۴. سایت SDNCentral علاوه بر دوره‌های آموزشی و ارسال مطالب به روز در حوزه SDN، محصولات آموزشی خود را در [فروشگاه](#) عرضه کرده است. محصولات این فروشگاه در یکی از دسته‌بندی‌های زیر قرار می‌گیرد:

○ مقاله را قورت بده!

○ فراتر از تئوری در لاپراتوار SDN

○ مقاله سلام!

○ کلیک

○ ترجمه مقاله

○ کتابخوانی به روش اسلایس پیتزا

۵. به منظور بهره‌گیری از خدمات ترجمه تخصصی و یا همکاری با این بخش می‌توانید از [دپارتمان تخصصی ترجمه](#) بازدید بفرمایید.

۶. اگر دوست دارید بخشی از ویدئوی آموزشی دوره‌های قبلی را ببینید [اینجا](#) کلیک کنید.

۷. خاطر نشان می‌کنیم در صورت شرکت در این کمپ، نرم‌افزارهای مربوطه به همراه منابع مطالعاتی این حوزه و کدهای مربوطه در اختیار شما عزیزان قرار خواهد گرفت.

«هدف ما پیشرفت روزافزون مهندسين كاپوترو و مديران سبكه و نيز تلاش براي بومي سازي اين تكنولوژي در کشور عزیزمان ایران است.»