



بیستمین کنفرانس ملی سالانه انجمن کامپیوتر ایران
سمپوزیوم بین المللی هوش مصنوعی و پردازش سیگنال انجمن کامپیوتر ایران

کارگاه‌های آموزشی CSICC 2015 و AISP 2015

کد کارگاه	WR1513
عنوان کارگاه	تهدیدات و چالش‌های امنیتی در لایه ۲ شبکه‌ها و روش‌های دفاعی
چکیده	تحقیقات و مطالعات نشان می‌دهد که درصد آسیب پذیری ها، تهدیدات و مخاطرات شبکه های رایانه ای در داخل نسبت به خارج از شبکه ها بسیار بیشتر می باشد. از طرفی کاربران در داخل شبکه‌ها از لایه های دفاعی در لبه های شبکه عبور کرده و همچنین بسیاری از سرویس ها و خدمات در داخل شبکه های سازمانی ارائه می گردد. به همین علتها برای بسیاری از نفوذگران شبکه های داخلی جذاب می باشد. علاوه بر آن وجود کاربران کنجکاو و بداندیش سازمانی نیز در صورت نبود ویژگی های امنیتی بر رسیک و مخاطرات این شبکه ها می افزاینده. در این کارگاه آموزشی هدف آشنایی کامل با تهدیدات و مخاطرات در لایه ۲ شبکه های رایانه ای و روش های حفاظتی و دفاعی موثر در مقابل این گونه حملات می باشد.
زبان ارائه کارگاه	فارسی
زمان برگزاری	دوشنبه ۱۱ اسفند ۱۳۹۳ - ساعت ۸ الی ۱۸ - (۸ ساعت)
مخاطبان	دانشجویان، محققین و کارشناسان شبکه ها و امنیت فناوری اطلاعات و ارتباطات
ارائه دهندگان	آزمایشگاه تخصصی آپا دانشگاه فردوسی مشهد دکتر سیدامین حسینی سنو - مهندس سبحان علی آبادی
پیش نیازهای کارگاه	آشنایی با شبکه های رایانه ای و سرویس های مرسوم شبکه
هزینه	۱۰۰۰۰۰۰ ریال
توضیحات	گواهی نامه حضور در کارگاه برای شرکت کنندگان صادر می شود.



سرفصل کارگاه:

- Laboratory Preparation
- Introduction Layer 2 and Feature
- Sniffing Techniques
- CAM Overflow Attack / MAC Flooding
- VLAN Attack
- STP Attack
- ARP Attack & Security
- MITM Attack
- Access Port Security
- DTP Attack
- CDP, LLDP
- DHCP Attack
- Access Control List (ACL)
- Port-Level Traffic Controls
- Layer 2 Attack Tools and Demo