

## CWNA

### Certified Wireless Network Administrator

اعتبار دهنده: CWNP

پیش نیاز: ندارد

مدت (ساعت): ۳۲

#### امتیازات دوره :

- اعطای مدرک فارسی و انگلیسی با مجوز رسمی از :
- سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور (معاونت توسعه مدیریت و سرمایه انسانی رئیس جمهوری سابق)
- مجوز از اداره کل نظام مدیریت امنیت اطلاعات (نما)
- شورای عالی انفورماتیک
- قابلیت ترجمه و تایید قوه قضاییه و امور خارجه
- بهره گیری از لابراتوار سخت افزاری و نرم افزاری مجهز
- بهره گیری از اساتید مجرب و تأیید شده با سابقه حضور در پروژه های ملی

#### معرفی دوره :

با توجه به گسترش روز افزون شبکه های بی سیم، نیاز به آموزش حرفه ای تر جهت مدیریت این شبکه ها در میان مدیران شبکه، یک ضرورت می باشد. آشنایی با امنیت شبکه های بی سیم جهت جلوگیری از هرگونه تهدید در شبکه ها یک نیاز اجتناب ناپذیر است. در این راستا، جهت ارتقای سطح علمی مدیران شبکه گذراندن دوره CWNA Workshop بصورت تئوری و عملی با محتوای دوره بیان شده در زیر، ضرورتی است برای کمک به تمامی کسانی که امروزه در شبکه های خود دارای تجهیزات بی سیم می باشند و یا در نظر دارند تا از این تجهیزات به بهترین نحو استفاده نمایند.

موضوعات مورد بحث در این دوره عبارتند از: تکنولوژی رادیویی، مفاهیم آنتن ها، WLAN (سخت افزار و نرم افزار)، طراحی شبکه، نصب و راه اندازی، مدیریت شبکه، آشنایی با استانداردهای بی سیم ۸۰۲.۱۱ و معماری شبکه، امنیت شبکه بی سیم، عیب یابی، مدیریت و نظارت بر عملکرد شبکه.

#### مخاطبان دوره :

- مدیران، کارشناسان، دانشجویان فعال در حوزه فناوری اطلاعات

#### اهداف دوره :

- دانش آموختگان، آشنایی کاملی با مفاهیم بنیادی مخابرات بی سیم و همچنین ساختار شبکه و تکنولوژی رادیویی، مفاهیم آنتن ها، WLAN (سخت افزار و نرم افزار)، نحوه طراحی شبکه، نصب و راه اندازی، مدیریت شبکه، آشنایی با استانداردهای بی سیم ۸۰۲.۱۱ و معماری شبکه، امنیت شبکه بی سیم، عیب یابی، مدیریت و نظارت بر عملکرد شبکه پیدا خواهند کرد. بررسی اجزا شبکه (ساختار، اجزا، عملکرد) و همینطور استاندارد ۸۰۲.۱۱ پیشرفت و شکل گیری و تکامل شبکه های بی سیم، به همراه درک کاملی از تمامی اجزا و نحوه مدیریت و امنیت شبکه، از جمله آموخته های دانشجویان پس از اتمام این دوره میباشد.

Course Outline :	محتوای دوره :
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction to 802.11 WLANs</li> <li>• Radio Frequency Fundamentals</li> <li>• 802.11 Service Sets</li> <li>• Wireless LAN Operation</li> <li>• WLAN Security</li> <li>• 802.11 Analysis and Troubleshooting</li> <li>• Coordinating 802.11 Frame Transmissions</li> <li>• Antennas</li> <li>• Site Surveying</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• معرفی تجهیزات Wireless LAN ، استاندارد ۸۰۲.۱۱ و تکنولوژی های بیسیم رادیویی .</li> <li>• معرفی تکنولوژی های TETRA VHF UHF - RFID - HSPA Antenna- - Microwave به همراه توضیحات کامل در مورد مزایا و معایب و کاربردهای معرفی کامل انواع آنتن های مخابراتی به همراه کاربرد هر یک از آنها.</li> <li>• آشنایی با اساس Site Survey، آموزش مراحل بازدید از سایت ، طراحی رادیویی لینک های بی سیم و نصب و راه اندازی یک لینک بی سیم و نیز طراحی تعداد، محل و فرکانس های Access point شبکه های داخلی.</li> <li>• معرفی تجهیزات و نرم افزارهای مانیتورینگ و مدیریت شبکه بی سیم Outdoor , Indoor .</li> <li>• معرفی نرم افزار و راهکار لازم جهت هک و نفوذ به شبکه های بی سیم به همراه اجرای سناریو آموزش نحوه Crack کردن ( WEP and WPA ) .</li> <li>• بهینه سازی و عیب یابی احتمالی و بالا بردن پهنای باند شبکه بیسیم به همراه آموزش استفاده از نرم افزار و سخت افزارهای تخصصی در پروژه های مخابراتی بصورت عملی .</li> </ul>