

این سند به منظور ارائه اطلاعات کلی در مورد دوره آموزشی Network+ طراحی شده است.

(Network+) دوره آموزشی شبکه و امنیت **802.11** و استانداردهای وای‌فای (۸۰۲.۱۱)، روش **CSMA/CA (40 دقیقه)**



این دوره آموزشی به منظور آشنایی با استانداردهای وای‌فای ۸۰۲.۱۱، روش دسترسی CSMA/CD، CSMA/CA، پوشش انفعالی یا فعال اتصال به شبکه، IEEE، ESSID، ESS، BSSID، SSID و فریم‌های ۸۰۲.۱۱ طراحی شده است.

این دوره آموزشی به منظور آشنایی با استانداردهای وای‌فای ۸۰۲.۱۱، روش دسترسی CSMA/CD، CSMA/CA، پوشش انفعالی یا فعال اتصال به شبکه، IEEE، ESSID، ESS، BSSID، SSID و فریم‌های ۸۰۲.۱۱ طراحی شده است.

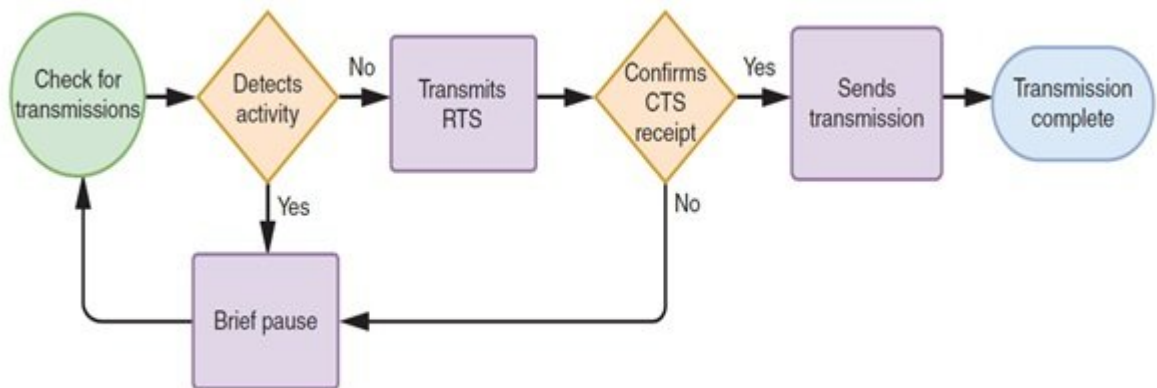
این دوره آموزشی به منظور آشنایی با استانداردهای وای‌فای ۸۰۲.۱۱، روش دسترسی CSMA/CD، CSMA/CA، پوشش انفعالی یا فعال اتصال به شبکه، IEEE، ESSID، ESS، BSSID، SSID و فریم‌های ۸۰۲.۱۱ طراحی شده است.

- IEEE 802.11b استاندارد ۱۹۹۹ به منظور انتقال داده با سرعت ۲.۴ مگاهرتز طراحی شده است. این استاندارد ۲۲ کانال فرکانسی را در محدوده ۲.۴ مگاهرتز تعریف کرده است. این استاندارد برای شبکه‌های بی‌سیم LAN (WLAN) استفاده می‌شود. 802.11n استاندارد جدیدتر است که سرعت انتقال داده را به ۶۰۰ مگاهرتز افزایش داده است.

- 802.11a استاندارد ۱۹۹۹ به منظور انتقال داده با سرعت ۵ مگاهرتز طراحی شده است. این استاندارد ۲۴ کانال فرکانسی را در محدوده ۵ مگاهرتز تعریف کرده است. این استاندارد برای شبکه‌های بی‌سیم LAN (WLAN) استفاده می‌شود. 802.11b استاندارد جدیدتر است که سرعت انتقال داده را به ۶۰۰ مگاهرتز افزایش داده است.

0000 0000 00000000 00 00000000 0000 00 0 0000 00000 0000 00 0000000 000 000000 000000000 00
 00000000 00 0000 000000 00 00 000 000 0000000 0000 000000 0 0000000 0000 00 00 000000 00000000
 000000 0000 00 00 0000 48 0000000 00000000 802.11 0000000000 00 0Ethernet 802.3 00 0000 .00000
 00000000 00 0000000 0000000 00000000 000 00 0000000000 .0000 00000000 0000 0000 0 0000 00 0000000
 000 00 .0000 000000 0(802.3) 000000 00000000 0000 00 IEEE 802 00000000 0000 00 000 00 000000 802.11
 0000000000 .0000000 00000000 000000 00000000 00 0000 0000000 000000 000 00 00 802.11 00000000 0000

Request to Send) 802.11 RTS / CTS CSMA / CA Clear to Send



00 000000 000000 000000 0000 0000 00 RTS 00000000 00 0000 0000 RTS / CTS 00000000 00 00000000 000000
 00000000 0000 CTS 00000000 00 00 00 0000 000000000000 .000 00000 00000000 00 00000000 00000000 0000
 00000000 000000 000000 00 00 0000 00000000 00 000000 000000 00 00000000 00000 000000 000000 0000 0000 0000 00
 00000000 RTS / CTS 00000000 00 00 00000000 .000 000000 00 00000000 00000000 0000 0000 00 000000 0000 0
 00000000 00000000 0000 000000 00000000 00000000 000000 000000 0000 00 .000000 00000 00000 00000 00000000 00000000
 .000

Association

000000 00000 0000000 000 00000 0 000000 00000 00000 00000000 0000 0000000 00 00 00 000 000000 0000 000
 association 0000 0000 00 0000000 000 .000000 0000000 00000000 00 0 000 0000 0000000 00000 0000 00 00
 000 Association .000 000 000000000 0 0000000 00000 0000 0000 000000 000000 0000 00 00000 0000000
 00 000 00 00 0000000 .000 000 00000 802.11 0000000000 0000 00 000 00 00000000 0000000000 00 0000
 00 000 00000000 0000 0000 000000 000000 00 000 0000 0000 000 00 00 00000 0000000000 0 0000 000
 000 00000000 000 00 .00000000 0000 000 000 00 00 00000 000 00000 0000 00 0000000000 000000 0000
 .000 0000 00 0000 00 00000000 0000 0000 00 00

- : 000000 0000 00 0000 0000 00 00 0000 000000 000000 000000 - 0000 0000 •

[illegible]

0000 0000 0000 000 00 000000 000000 00 000000 00000000 00000000 00 0000 0000 00 00000000 0000 00
 0 000000 00 .0000 0000 00 00 000000 0000 00 00000000 0000 0000000000 00 00 000 0000000000
 .000 000000 000 00000 00 0000000000 00 00000 00000000 000000 00 000 000000

000000.0000 000000 00 000000 000000 00 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 000000 0000 00 00
00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000

.0000000 AP (000000 000000) 0000 000 0000 0000000 000000 000 00 0000000 00000 0000 00 00

- : 000000 00000 00 0000 0000 0000 00 000000 00000 - 00000000 00000 •

000000 00 0000 00000 0000000 00 00000000 0000 00 000000 00000000 00 0000 0000000000 00 00
 0000 beacon frame 00 0000000 0000000 .000000 000 000000 000000 00000 0000 00 00000000 00000000
 0000 00 00 000000000000 00 Beaconing 0000 000000 00 0000000 000000 000000 0000 00000000 000000 00 .0000
 beacon .000000 000000 00 Beacon 0000 00000 0000 00 0 0000000 0000 00 0000 0000 0000 0000 00 000000
 00 .0000 00000 00 00 000000 0000 00 0000000 00000000 0000 000000 0000 00 00 0000 0000000000 0000 frame
 0000 0000 00 000000 0000000 0 (0000000 000000) SSID 0 0000 00000000 0000 00 0000000 0000000000 0000 0000
 .0000 0000000 000000 00000 0000000000

. 000 0000 00 00000 0000 00 000000 0000000 00000 000000 00 00000000 00

□□□□□ □□□□□ □□□□□ □ □□□□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□□□ □ □□ □□ □□ □□

[illegible]

000000 .00000 00000 000000 00 000 00000000 00 0000 00000 SSID 000000 0000 00 00 0000 00000 •
 .0000 00000000 "Acctg" 00 000000000 000 00000000000 SSID 00 0000 0000 0000 00000

0000 00 00000000 00 00 SSID 00 000000 00 00 SSID 00 00000000 0000 00000000 00000000 0000 00 •
 .000000 000000 00 00000000 00000000 000000 000000 .0000 0000 000000 0000 0 000000 000 000000

00000000 00 .000000 000000 00SSID 00 00000000 00 IEEE 0000 00 0000 000000000000 00 0000 00
 :0000 000000 000000 0000 000000 00 SSID 0000000000 0000 IEEE 0000 00 0000 0000000000000000

0000 00000 0000 00 00 00000000 00 000000 -basic service set 00000 (BSS) 0000 00000000 000000 •
 .00000 000000 basic service set identifier 00000 BSSID 00000 00 00000 00 0000 000 00000 .000000
 00 00000000 00 0 000000 0000 00000 0000 00 00000000 00 0000 00000 000 00 00000 00000 0000
 .0000 000000 000000 00000 00000000000

이 단락을 참조하십시오 이 단락은 - (***extended service set*** (ESS) 단락을 참조하십시오 •
단락을 참조하십시오 (BSS) 단락을 참조하십시오 . 단락을 참조하십시오 단락을 참조하십시오 단락을
참조하십시오 ESSID 단락을 참조하십시오 단락을 참조하십시오 단락을 참조하십시오 단락을 참조하십시오 단락을 참조하십시오
단락을 참조하십시오 단락을 참조하십시오 단락을 참조하십시오 단락을 참조하십시오 단락을 참조하십시오 extended service set identifier
단락을 참조하십시오 단락을 참조하십시오 단락을 참조하십시오 단락을 참조하십시오 단락을 참조하십시오 ESSID 단락을 참조하십시오
단락을 참조하십시오 단락을 참조하십시오 단락을 참조하십시오 단락을 참조하십시오 ...ESSID 단락을 참조하십시오 SSID 단락을
참조하십시오 BSS 단락을 참조하십시오 단락을 참조하십시오 단락을 참조하십시오 단락을 참조하십시오 SSID 단락을 참조하십시오
단락을 참조하십시오 . 단락을 참조하십시오

:□□□□

- □□□□ □□□□ □□□□ - □□□□ □□□□ - □□□□ □□□□ □□□□ - □□□□ □□□□ □□□□ □□□□ - □□□□ □□□□ □□□□
[Network+](#) □□□□ □□□□ - □□□□ □□□□ □□□□ □□□□ - □□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□ - [Network+](#)

□□□□

<https://www.shabakeh-mag.com/networking-technology/14965/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%B1%D8%A7%DB%8C%DA%AF%D8%A7%D9%86-%D8%AF%D9%88%D8%B1%D9%87-%D9%86%D8%AA%D9%88%D8%B1%DA%A9%E2%80%8C%D9%BE%D9%84%D8%A7%D8%B3-network-%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D8%A7%D9%86%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D8%AF%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D9%88%D8%A7%DB%8C%E2%80%8C%D9%81%D8%A7%DB%8C-80211%D8%8C-%D8%B1%D9%88%D8%B4>