

Contenuti del corso SPPWE



Ora	GIORNO 1	GIORNO 2	GIORNO 3
9:00	Introduzione al Corso	Architettura di una rete WLAN - BSS; ESS; IBSS; MESH	IMPOSTAZIONI PROGETTUALI - Installazione Ekahau Pro 10.x
9:15			- Impostazione del progetto e importazione planimetria
9:30	Introduzione alle reti wireless	80.11 MAC	- Attenuazione delle infrastrutture e dei materiali
9:45		- Gestione della collisione	- Impostazione dei Coverage Requirements
10:00	Cenni di Tecnologia	- DRS; DCF; PCF	- Impostazione dei Capacity Requirements
10:15	- Comportamento della RF	- Interframe Spacing	- Utilizzo dei vari modelli di AP e tipologie di antenne
10:30	- Antenne; Guadagno d'antenna	- SIFS; PIFS, DIFS	- Planner automatico & manuale: le differenze
10:45	- Propagazione e ambiente	- RTS/CTS	PAUSA CAFFE'
11:00	PAUSA CAFFE'	PAUSA CAFFE'	
11:15			ANALISI DELLA SIMULAZIONE E REPORTING
11:30	La tecnologia dei sistemi Wireless	Prestazioni rapportate all'ambiente	- Analisi dei dati ottenuti:
11:45	- Modulazione e Prestazioni	- Multipath	- Coverage e Capacity check
12:00	- Trasmissioni a banda stretta e SS	- Perdita di cammino libero	- Network issue & airtime utilization
12:15	- FHSS; DSSS; OFDM; OFDMA	- Raggio di copertura	- Verifica dei dati
12:30	- Le bande ISM e UNII	- Influenza della banda	- Generazione del reporting personalizzato in italiano
12:45	- I Canali sulle 2 bande Wi-Fi	- Influenza della modulazione	COLAZIONE DI LAVORO
13:00	COLAZIONE DI LAVORO	COLAZIONE DI LAVORO	
13:15			
13:30			
13:45			
14:00	Gli Standard per le reti WLAN	Il Progetto. Definizione degli obiettivi	ON-SITE SURVEY
14:15	- IEEE 802.11	- Pre-analisi, Elementi, Copertura/Prestazioni	- Misure pre-deployment & generazione reporting
14:30	- IEEE 802,11 a; b; g; n; ac; ax	On-Site Survey	- Misure post-deployment & generazione reporting
14:45	- IEEE 802.11 Standard e sviluppi in corso	- Importanza, criteri e analisi dei risultati	- Misure pre manutenzione periodica / troubleshooting
15:00	PAUSA CAFFE'	PAUSA CAFFE'	PAUSA CAFFE'
15:15			
15:30	I componenti base di una WLAN	Strumenti automatici	ESERCITAZIONI
15:45	- Access Point, Bridge, Repeater	- Il Planning & Design progettuale	- Disegno e valutazione di impianto Wi-Fi indoor di edificio:
16:00	- Dispositivi Client	- Eseguire un buon "On-Site Survey"	- sviluppo su unico piano
16:15	Requisiti di base dell'infrastruttura	- Validazione dell' Infrastruttura Wi-Fi	- sviluppo tridimensionale
16:30	- Switch di distribuzione	La Soluzione Ekahau per il Progetto di WLAN Aziendali	- Definizione di Aree a densità di utenze differenziate
16:45	- Cablaggio, Prestazioni, PoE	- Descrizione degli strumenti della Suite	ESAME CONCLUSIVO
17:00	Autenticazione, Associazione, Sicurezza	- Software e accessori	
17:15	- Autenticazione e Associazione	- Servizi di supporto e Cloud subscription	
17:30	- La Crittografia		
17:45	- AES; VPN		
18:00	Q&A	Q&A	Q&A
18:15			