

## Programma corso di formazione specialistico SPWIFI

Tecnologia, Progetto e linee guida per una WLAN Enterprise- modalità ONLINE

	GIORNO 1: Knowledge Background	GIORNO 2: Le WLAN Enterprise
09:00	<p><b>La RadioFrequenza: Caratteristiche ed Effetti</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Riflessione; Rifrazione, Assorbimento</li> <li>- Misurazioni della RF</li> </ul> <p><b>Le Bande RF ISM e UNII Europee</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Designazione ITU e Riferimenti</li> </ul>	<p><b>Il Progetto. Definizione degli obiettivi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le Fasi di un buon Progetto Wi-Fi</li> <li>- Misure, Criteri applicati ad un Progetto WLAN</li> <li>- Ruoli e Interazioni progettuali</li> </ul>
11:00	Coffee Break	Coffee Break
	<p><b>Gli Standard Wi-Fi: dalle origini ad oggi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La famiglia degli Standard 802.11</li> <li>- Wi-Fi 4, Wi-Fi 5, Wi-Fi 6, Wi-Fi 6E, Wi-Fi 7</li> <li>- Wi-Fi 8 e le novità</li> <li>- Applicazioni potenziali</li> </ul>	<p><b>Strumentazione di ausilio alla Progettazione</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le Task Progettuali e la Strumentazione in aiuto</li> <li>- il Planning &amp; Design (Indoor / Outdoor)</li> <li>- Il Sopralluogo in campo "On-Site Survey"</li> <li>- Accorgimenti Importanti nell "On-Site Survey"</li> </ul>
13:00	Light Lunch Break	Light Lunch Break
14:00	<p><b>Architettura e Componenti di una WLAN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elementi &amp; Funzionalità di Base in una WLAN</li> <li>- AP, Router, Repeater, Bridge</li> <li>- Le Antenne e Caratteristiche di Base</li> </ul>	<p><b>La Progettazione con Strumentazione (Simulazione)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Simulazione Strumentale di un'Area della WLAN</li> <li>- Definizione dei Criteri &amp; degli SLA</li> <li>- Eventuale modifica alla Simulazione</li> </ul>
16:00	Coffee Break	Coffee Break
	<p><b>Caratteristiche &amp; Concetti Fondamentali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Autenticazione &amp; Security</li> <li>- Roaming</li> <li>- Channelling</li> <li>- Interferenze RF</li> <li>- I Parametri Vitali di una WLAN</li> </ul>	<p><b>Il Reporting Esecutivo di Validazione della WLAN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Analisi, Valutazione &amp; Validazione dei dati :</li> <li>- Parametri Vitali della WLAN applicati ad un progetto</li> <li>- Coverage &amp; Capacity Check</li> <li>- Customizzazione del Reporting Esecutivo</li> </ul>
17:30	Q & A	Q & A
	Varie ed eventuali	Varie ed eventuali