



Agenda del curso ECSE DESIGN

Día 1		Día 2		Día 3		Día 4	
9:00 – 10:30	- Presentaciones - Familia de productos - Línea de tiempo de Wi-Fi - Fundamentos de RF	- Recopilación de requerimientos de diseño - Ejercicio de diseño en grupo - Diseño para oficinas	- Tipos de Survey Wi-Fi y colección de datos - Tips para realizar Surveys precisos - Ekahau Survey App: modos de medición	- Informes de Ekahau AI Pro - Teoría de troubleshooting Wi-Fi - Ekahau Analyzer: captura de paquetes - Ekahau Analyzer: análisis de cliente			
10:30 – 10:45		Descanso					
10:45 – 12:30	- Leyes de Propagación de la Señal - Canales Wi-Fi: 2,4 / 5 / 6 GHz - Contención de canales - Ekahau AI Pro Online: visualización de señal e interferencias	- Diseño para educación - Fundamentos de las antenas - Diseño de almacenes	- Colaboración en Site Surveys - Cómo realizar Surveys usando APoS - Integración de Survey y Speedtest - Seguridad Wi-Fi: detección y mitigación de amenazas	- Prácticas de configuración de SSID - Tips seguridad Wi-Fi - Herramientas clave para ingenieros dedicados a Wi-Fi - Análisis del espectro			
12:30 – 13:15		Comida					
13:15 – 15:00	- Modulaciones - Tasas MCS - Proceso de contención - Ekahau AI Pro Online: SNR y tasas de datos	- Diseño de grandes oficinas – Cobertura - Planificación de capacidad - Diseño de grandes oficinas - Capacidad	- Análisis de datos del Survey y AI Pro - Optimización de redes Wi-Fi existentes - Diseño de red nueva basada en datos - Actualización de redes a Wi-Fi 7 y 6 GHz	- Revisión examen - Examen práctico			
15:00 – 15:15		Descanso					
15:15 – 17:00	- Proceso de asociación - Roaming en Wi-Fi - Diseño Wi-Fi para oficinas pequeñas - Novedades Wi-Fi 7 - Seguridad Wi-Fi - Dispositivo menos capaz pero más importante	- Construcción en 3D: diseñar para varios pisos - Construcción en 3D avanzado: diseñar grandes espacios	- Diseño para múltiples tecnologías inalámbricas - Private 4/5G, Zigbee, BLE, UWB. - Diseño de servicios de localización - Integraciones con APIS de fabricantes de AP - Aprovisionamiento y monitoreo en tiempo real	- Examen de opción múltiple teórico			