

A continuación se detalla en contenido del Curso IPv6 Forum Network Engineer (Gold), de una semana de duración y una carga de unas 40 horas, incluidos los intentos de examen de certificación.

Curso	Día	Contenido
<b>IPv6 Certified Network Engineer (Gold)</b>	<b>Día 1</b>	1 Introducción <ul style="list-style-type: none"> <li>1.1 Planificación de la transición</li> <li>1.2 Plan de Direccionamiento</li> <li>1.3 Diseño de Red</li> </ul> 2 Routing IPv6 <ul style="list-style-type: none"> <li>2.1 Introducción Routing</li> <li>2.2 RIPng</li> <li>2.3 OSPFv3</li> <li>2.4 IS-IS</li> <li>2.5 BGP</li> </ul> 3 MPLS con IPv6 <ul style="list-style-type: none"> <li>3.1 Introducción</li> <li>3.2 6PE</li> <li>3.3 6VPE</li> </ul>
	<b>Día 2</b>	P1 - Práctica Routing <ul style="list-style-type: none"> <li>P1.1: IPv4 e IPv6 nativo</li> <li>P1.2: OSPFv3</li> <li>P1.3: BGP</li> </ul> 4 Multihoming <ul style="list-style-type: none"> <li>4.1 Conceptos de Multi-homing</li> <li>4.2 Opciones de Multihoming IPv6</li> </ul>
	<b>Día 3</b>	5 Gestión de Red 6 Troubleshooting 7 Mecanismos de transición <ul style="list-style-type: none"> <li>7.1 Estrategias coexistencia IPv4-IPv6</li> <li>7.2 IPv6 Nativo: doble-pila vs. IPv6 solo</li> <li>7.3 6in4 / Tunnel Broker</li> <li>7.4 6to4 / 6RD</li> <li>7.5 Teredo</li> <li>7.6 DS-Lite</li> <li>7.7 CGN/LSN NAT444</li> <li>7.8 NAT64/DNS64</li> </ul> P2 - Práctica Mecanismos Transición <ul style="list-style-type: none"> <li>P2.1 Túneles 6in4</li> </ul>
	<b>Día 4</b>	8 Multicast

	<p>8.1 Conceptos Multicast 8.2 Direcciones Multicast 8.3 Multicast Listener Discovery 8.4 Encaminamiento Multicast</p> <p>9 Mobile IPv6 (MIPv6)</p> <p>9.1 Conceptos de movilidad 9.2 Movilidad IPv6 9.3 Proxy Mobile IPv6 (PMIPv6) 9.4 Hierarchical Mobile IPv6 (HMIPv6) 9.5 Dual Stack Mobile IPv6 (DSMIPv6)</p> <p>10 Seguridad</p> <p>10.1 Introducción 10.2 IPsec 10.3 Comparativa IPv4 vs. IPv6 10.4 Aspectos de seguridad con IPv6 10.5 Filtrando IPv6</p>
<b>Día 5</b>	<p>P3 - Práctica Seguridad</p> <p>P3.1 Filtrado BGP P3.2 ACLs</p> <p>11 Certificación IPv6 Forum</p> <p>11.1 Introducción certificaciones IPv6 Forum 11.2 Plataforma examen on-line certificación 11.3 Preguntas preparatorias 11.4 Examen certificación IPv6 Forum Certified Engineer (Gold). Dos intentos con instructor</p>

A continuación se dan algunos detalles sobre las prácticas que se realizarán durante el curso:

- **P1 - Práctica Routing:** Utilizando un laboratorio de routers virtualizados se configurará un plan de direccionamiento IPv6 en la topología de routers y se configurarán OSPFv3 y BGP para anunciar rutas IPv6.
- **P2 - Práctica Mecanismos Transición:** Se configurarán túneles 6in4 (IPv6 encapsulado en IPv4) para interconectar routers a través de una red solo IPv4.
- **P3 - Práctica Seguridad:** Utilizando el laboratorio de routers virtualizados, se filtrarán prefijos BGP y se configurarán ACLs IPv6 en los routers.