

# Redes de Próxima Generación

Catálogo de Cursos

---



info@osinet.com.ar  
Tel.:54.11.4856.0365  
<http://www.osinet.com.ar>

---

## Introducción

En este documento se presenta el catalogo de cursos de capacitación de Osinet S.A. orientados a Operadores Fijos, Móviles y proveedores de Internet.

Nuestros cursos Teóricos permiten comprender las tecnologías involucradas en la implementación de las redes de próxima generación (NGN), con conceptos multiservicio.

Los cursos están basados en la experiencia de Osinet S.A. en la implementación y el diseño de redes para operadores que tienen como objetivo evolucionar hacia el Triple-Play.

Nuestros instructores son especialistas certificados en distintas tecnologías, con un alto grado de conocimiento en telecomunicaciones. Su trabajo diario incluye además de la capacitación, servicios de consultaría y soporte, lo que brinda a los participantes de nuestros cursos importantes ejemplos de implementaciones y una gran experiencia en los temas tratados.

## Introducción a MPLS

Código de Curso: IMPLS-SP

Duración: 2 días

Descripción: El curso de Introducción a MPLS permite comprender las razones del porque esta tecnología es tan utilizada en la actualidad, y se considera un paso fundamental en la implementación de una red NGN multiservicio.

Se encuentran dentro del curso conceptos básicos de los distintos protocolos involucrados y cuestiones de diseño.

Requisitos: Se recomienda que los asistentes tengan conocimientos de Networking.

Audiencia:

- Project Managers, Project Leaders, Gerentes y Directivos que requieran de conocimientos de Red para la toma de decisiones
- Personal Comercial y de Marketing involucrado en proyectos de MPLS
- Encargados del diseño, operación e implementación de redes MPLS

Contenido:

- Concepto de MPLS
- Principio de funcionamiento
- Señalización
- LDP
- RSVP
- Ingeniería de tráfico
- Conceptos de diseño

## Aplicaciones de MPLS

Código de Curso: AMPLS-SP

Duración: 2 días

Descripción: En este curso se presentan las distintas aplicaciones que ofrece la red MPLS.

Brinda un gran valor agregado a los service providers, reconociendo ventajas de contar con una red MPLS y entendiendo los conceptos de diseño requeridos para implementarlas.

Se analizan implementaciones de Ingeniería de Tráfico, Protección de tráfico, VPNs de capa 2, VPNs de capa 3, calidad de servicio, Seguridad y futuras implementaciones de MPLS.

Durante el curso se realiza en conjunto el diseño de redes MPLS con distintos requerimientos para cada grupo de participantes.

Requisitos: Asistir al curso Introducción a MPLS o tener conocimientos similares.

Audiencia:

- Project Managers, Project Leaders, Gerentes y Directivos que requieran de conocimientos de Red para la toma de decisiones
- Personal Comercial y de Marketing involucrado en proyectos de MPLS
- Encargados del diseño, operación e implementación de redes MPLS

Contenido:

- Ruteo en la red MPLS
- Ingeniería de tráfico avanzada
- Protección de tráfico
- Redes privadas de capa 3 (ex RFC2547bis)
- Redes privadas de capa 2 (Kompella L2VPN, Martini L2Circuit y VPLS)
- Calidad de servicio
- Multicast y LSPs punto-multipunto
- Seguridad en la red MPLS
- GMPLS

## Interconexión de la red MPLS

Código de Curso: INMPLS-SP

Duración: 1 día

Descripción: Las redes MPLS requieren de integrarse con otras redes, proveer múltiples servicios a clientes e implementar funcionalidades de interconexión de las redes que reemplaza.

Requisitos: Asistir al curso Aplicaciones de MPLS o tener conocimientos similares.

Audiencia:

- Project Managers, Project Leaders, Gerentes y Directivos que requieran de conocimientos de Red para la toma de decisiones
- Personal Comercial y de Marketing involucrado en proyectos de MPLS
- Encargados del diseño, operación e implementación de redes MPLS

Contenido:

- Frame Relay Interworking
- ATM Interworking
- VPN Internet Access
- Carrier of Carrier VPN
- Intercarrier VPN
- Interdomain Traffic Engineering

## Diseño y Planificación de Red

Código de Curso: DPR-SP

Duración: 4 días

Descripción: El curso muestra metodologías para el diseño de redes de Operadores, teniendo en cuenta las últimas tendencias y tecnologías. Se incluyen ejemplos de implementaciones y “Best Practices”.

La documentación está desarrollada de manera tal de avanzar en el diseño desde pequeñas redes, hasta terminar en el último día en el diseño en conjunto de la red de un operador Triple-Play.

Requisitos: Se recomienda que los asistentes tengan conocimientos de Networking.

Audiencia:

- Project Managers, Project Leaders, Gerentes y Directivos que requieran de conocimientos de Red para la toma de decisiones
- Personal Comercial y de Marketing involucrado en proyectos de diseño e implementación de Red
- Encargados del diseño, operación e implementación de redes MPLS

Contenido:

- Metodología para el diseño de redes de datos
- Conceptos de Escalabilidad, Disponibilidad, Rendimiento, Seguridad, Gestión, Utilidad, Adaptabilidad y Viabilidad.
- Infraestructura existente
- Caracterización del tráfico de la red
- Diseño de la topología de red
- Diseño del modelo de direccionamiento
- Selección del protocolo de enrutamiento
- Diseño de redes seguras
- Distribución y tratamiento de los datos
- Tecnologías de acceso remoto
- Tecnologías de transporte y Backbone
- Caso de estudio: Escenario triple-play