



Bootcamps Corporativos en Infraestructura de Telecomunicaciones

Formación especializada para reducir riesgos técnicos, fortalecer criterios de ingeniería y mejorar la ejecución de proyectos de telecomunicaciones.

Certitel Corporate Training

Programas a la medida | Presencial, online o híbrido

www.certitelsa.com

El reto técnico de las organizaciones

Las organizaciones de telecomunicaciones enfrentan brechas críticas de competencias técnicas que afectan la calidad de ejecución, la supervisión de proyectos y la confiabilidad de sus decisiones.

Retos frecuentes

- Errores de diseño e implementación
- Supervisión técnica deficiente
- Sobredependencia de proveedores y fabricantes
- Falta de criterios unificados entre ingeniería, operaciones y contratistas
- Reprocesos y fallas evitables en campo
- Documentación técnica inconsistente o insuficiente

Nuestra solución

Certitel desarrolla programas corporativos de formación especializada en infraestructura de telecomunicaciones. Los bootcamps combinan teoría aplicada, experiencia de campo, casos reales y buenas prácticas de ingeniería.



Resultado: reducir riesgos técnicos, mejorar la supervisión de proyectos y fortalecer el criterio profesional de equipos de ingeniería, operación e instalación.

Propuesta de formación corporativa

Un esquema flexible para convertir experiencia técnica en criterios compartidos y aplicables.

Beneficios para su organización

- Criterios unificados de diseño e implementación
- Mejor supervisión y validación de obras
- Reducción de errores y reprocesos
- Comunicación efectiva entre equipos técnicos
- Menor dependencia de proveedores externos
- Documentación técnica estandarizada

Metodología en 6 etapas

- 1 Diagnóstico
- 2 Diseño
- 3 Formación
- 4 Casos reales
- 5 Evaluación
- 6 Recomendaciones

Formatos disponibles

Ejecutivo

1 día - visión gerencial y toma de decisiones

Intensivo

3 días - fundamentos técnicos aplicados

Corporativo

5 días - programa completo con práctica

Híbrido

online + presencial



Dirigido a: ISPs y operadores | Integradores de red | Utilities | TI Corporativo | Contratistas

Redes de Fibra Óptica

Bootcamp Corporativo

Programa integral de formación en diseño, instalación y certificación de redes de fibra óptica para entornos LAN, campus y backbone.

Contenido principal

- Tipos de fibra óptica: monomodo y multimodo
- Conectores y empalmes: SC, LC, MPO/MTP
- Diseño de enlaces y presupuesto óptico
- Estándares TIA-568 e ISO 11801
- Pruebas OLTS y OTDR
- Certificación y documentación de enlaces



Dirigido a

Ingenieros de diseño, supervisores de obra, técnicos de instalación y certificación, y gerentes de proyectos de infraestructura.

Enfoque: criterio de ingeniería, aplicación práctica y validación en proyectos reales.

Redes FTTx / GPON

Bootcamp Corporativo

Formación especializada en diseño, despliegue y mantenimiento de redes de acceso FTTx basadas en tecnología GPON para operadores e ISPs.



Contenido principal

- Arquitectura GPON: OLT, ODN, splitters y ONT
- Diseño de red de distribución óptica
- Cálculo de presupuesto óptico FTTx
- Técnicas de instalación y empalme
- Pruebas y activación de servicios
- Mantenimiento preventivo y correctivo

Dirigido a

ISPs, operadores de telecomunicaciones, integradores de red, equipos de planta externa y técnicos de activación.

Enfoque: criterio de ingeniería, aplicación práctica y validación en proyectos reales.

Cableado, Data Centers y Edificios Inteligentes

Bootcamp Corporativo

Programa de formación en diseño, instalación y certificación de cableado estructurado, infraestructura de data centers y sistemas de edificios inteligentes.



Cableado estructurado

- TIA-568, TIA-606, ISO 11801
- Diseño horizontal, backbone y áreas de trabajo
- Cobre Cat 6 / 6A y fibra óptica
- Canalizaciones, TRs y administración
- Certificación y documentación

Data centers y edificios inteligentes

- Uptime y criterios de confiabilidad
- Cableado de alta densidad MTP/MPO
- BAS, PoE, infraestructura verde y DCIM

Dirigido a

Diseñadores de red, integradores, supervisores de obra, administradores de infraestructura TI, gerentes de data center y consultores.

Enfoque: infraestructura confiable, criterios normativos y aplicación práctica.

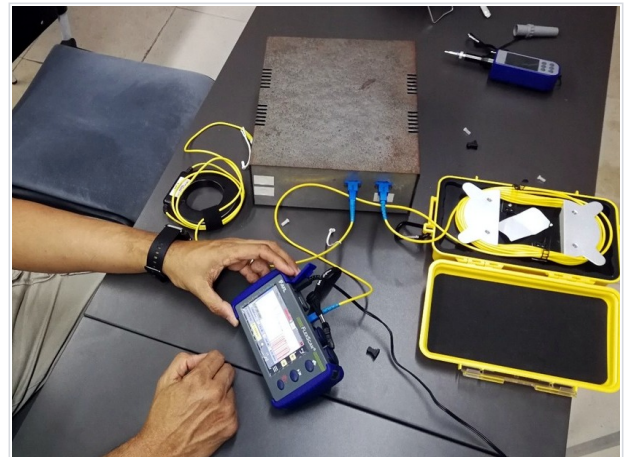
Instalación, Pruebas y Diagnóstico

Bootcamp Corporativo

Programa práctico enfocado en técnicas de instalación, pruebas de certificación y diagnóstico de fallas en redes de cobre y fibra óptica.

Contenido principal

- Técnicas de terminación y empalme
- Pruebas OLTS: pérdida de inserción
- Reflectometría óptica: OTDR
- Certificación de cableado de cobre
- Diagnóstico y resolución de fallas
- Equipos de medición y calibración



Dirigido a

Técnicos de instalación, supervisores de campo, ingenieros de pruebas y personal de mantenimiento de planta.

Enfoque: criterio de ingeniería, aplicación práctica y validación en proyectos reales.

Solicite una propuesta personalizada para su organización

Programas corporativos a la medida para equipos de ingeniería, operación y supervisión técnica.



Ing. Daniel Morera, RCDD

Director de Formación Corporativa

Autor de Diseño de Redes de Fibra Óptica

30+ años de experiencia técnica

Material académico basado en experiencia de campo, documentación propia y criterios de ingeniería aplicados a proyectos reales.



Formación especializada para equipos que diseñan, ejecutan, supervisan y validan infraestructura crítica.

[cursos@certitelsa.com](mailto: cursos@certitelsa.com)

Miami, Florida, USA

www.certitelsa.com

Certitel Corporate Training

Certitel - Formación especializada en infraestructura de telecomunicaciones