

Fibre Channel Troubleshooting (FCT)

ID FCT Price 3,500.— €(excl. tax) Duration 4 days

Dieser Kurs wird von einem Partner durchgeführt.

Who should attend

Alle Personen, die ein fundiertes Wissen über Fehlersuche und Troubleshooting im SAN benötigen.

Prerequisites

Dies ist ein Debugging-Kurs für Fortgeschrittene. Von den Teilnehmern wird ein fundiertes Wissen über das Fibre Channel Protokoll und seine Funktionsweise erwartet. Eine gute Basis bietet hierfür das Fibre Channel Grundlagentraining.

Course Objectives

Das Ziel des Troubleshootingtrainings ist es, den Teilnehmer in die Lage zu versetzen, Störungen im SAN schnell zu erkennen und gezielt zu beheben. Schwerpunkt ist hier das Low-Level-Debugging im Fibre Channel Protokoll mit einem Protokollanalyzer. Im Verlauf der ausgedehnten Lab Sessions wird ganz individuell auf die Fragen und Wünsche der Teilnehmer eingegangen, um deren Verständnis von Protokollfehlern und den hiermit verbundenen Auswirkungen in der Fabric zu vertiefen. Ziele des Trainings:

- Wissensaufbau für eine gezielte Fehleridentifikation
- Reduzierung von eskalierten Störungen im SAN
- Proaktive Fehlervermeidung
- Verkürzung der Störungsbeseitigung durch strukturierte Vorbereitung
- Etablierung einer strukturierten Fehleranalyse im Problemfall (Prozesse, Checklisten usw.)
- Früherkennung von Störungen im SAN

Course Content

- Funktionen des Protokollanalyzers
- Initialization Errors
- Loop/Fabric Initialization Debug

- Point-to-Point Initialization Debug
- Sequence Aborts
- Error Detection and Recovery
- Disk Errors
- FCP-2 (TAPE) Error Recovery
- Errors through Switches
- Flow Control und Performance
- Advanced Analyzer/Jammer Usage
- Inter-Switch Link Issues
- Best Practice

Fragen, die im Training beantwortet werden

- Wie können Fehlerursachen rechtzeitig erkannt werden?
- Was sollte man im SAN messen?
- Welche Voraussetzungen müssen für den Einsatz von Analyzern geschaffen werden?
- Wie kann die Störungsbeseitigung beschleunigt werden?
- Welche Informationen sind für die Störungsbeseitigung relevant?
- Wie kann der Fehler möglichst schnell isoliert werden?
- Welche Rückschlüsse lassen sich aus gesammelten Daten ziehen?

About Fast Lane



Fast Lane is a global, award-winning specialist in technology and business training as well as consulting services for digital transformation. As the only global partner of the three cloud hyperscalers- Microsoft, AWS and Google- and partner of 30 other leading IT vendors, Fast Lane offers qualification solutions and professional services that can be scaled as needed. More than 4,000 experienced Fast Lane professionals train and advise customers in organizations of all sizes in 90 countries worldwide in the areas of cloud, artificial intelligence, cyber security, software development, wireless and mobility, modern workplace, as well as management and leadership skills, IT and project management.

Fast Lane Services

- ✓ High End Technology Training
- ✓ Business & Soft Skill Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digital Learning Solutions
- ✓ Content Development
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talent Programs
- ✓ Event Management Services

Training Methods

- ✓ Classroom Training
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Classroom & Online Hybrid
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobile Learning

Technologies & Solutions

- ✓ Digital Transformation
- ✓ Artificial Intelligence
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center



Worldwide Presence
with high-end training centers
around the globe



Multiple Awards
from vendors such as AWS,
Microsoft, Cisco, Google, NetApp,
VMware



Experienced SMEs
with over 19.000 combined
certifications

Germany

**Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer GmbH**
Tel. +49 40 25334610
info@flane.de / www.flane.de

Austria

ITLS GmbH
(Partner of Fast Lane)
Tel. +43 1 6000 8800
info@itls.at / www.itls.at

Switzerland

**Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer (Switzerland) AG**
Tel. +41 44 8325080
info@flane.ch / www.flane.ch