

# Huawei Certified ICT Professional-Datacom-Advanced Routing & Switching Technology Training (HCIP-DATACOM-ARST)

ID HU-HCIP-DATACOM-ARST Цена 155 300,- руб. Длительность 5 дней

## Кому следует посетить

- Желающим стать ведущим инженером по передаче данных
- Заинтересованным в получении статуса HCIP-Datacom-Advanced Routing & Switching Technology

## Этот курс является частью следующих программ сертификаций

Huawei Certified ICT Professional-Datacom-Advanced Routing & Switching Technology (HCIP-DATACOM-ARST)

## Предварительные требования

- Обладать базовыми знаниями и опытом работы с сетевыми устройствами Huawei
- Обладать знаниями и навыками в рамках курсов [Huawei Certified ICT Associate-Datacom \(HCIA-DATACOM\)](#) и [Huawei Certified ICT Professional-Datacom-Core Technology Training \(HCIP-DATACOM-CORE\)](#)

## Цели курса

После прохождения данного курса слушатели будут уметь:

- Сравнить сходимость протоколов OSPF и IS-IS
- Настраивать маршруты OSPF и IS-IS с одинаковой стоимостью (equal-cost)
- Использовать регулярные выражения в фильтре AS\_Path
- Настраивать BGP ORF и функции групп пиров
- Понимать разницу между OSPFv3 и OSPFv2
- Понимать расширения IPv6 в S-IS
- Понимать расширения IPv6 в BGP
- Понимать принципы агрегации VLAN
- Знать сценарии использования MUX VLAN
- Знать принципы работы режима QinQ
- Настраивать port isolation
- Настраивать port security
- Внедрять механизмы детектирования MAC address flapping
- Использовать технологию storm control
- Использовать в инфраструктуре DHCP snooping

- Использовать в инфраструктуре IP Source Guard.
- Знать принципы работы MPLS
- Разбираться в особенностях LDP
- Понимать базовые концепции MPLS VPN
- Внедрять MPLS VPN (Intranet Solution)
- Внедрять MPLS VPN (Hub&Spoke Solution)
- Знать расширенные функции OSPF для MPLS VPN
- Понимать функции и особенности Information Center
- Знать и применять методологию поиска и устранения неполадок
- Создавать документацию в процессе поиска и устранения неполадок
- Знать общие принципы миграции

## Программа курса

### Расширенные функции протоколов IGP

- OSPF fast convergence
- OSPF Route Control
- Другие функции OSPF
- Расширенные функции протокола IS-IS

### Расширенные функции протокола BGP

- BGP route control
- Введение в функции BGP
- BGP RRs

### Маршрутизация IPv6

- Статические маршруты IPv6
- Принципы работы OSPFv3
- IS-IS (IPv6)
- BGP4+

### Технологии Ethernet

- Super-VLAN, MUX-VLAN, QinQ
- Port Isolation, MAC Table Security, Port security, MAC Address Flapping Prevention and Detection, MACsec, Switch traffic control, DHCP Snooping, IP Source Guard

# Huawei Certified ICT Professional-Datacom-Advanced Routing & Switching Technology Training (HCIP-DATACOM-ARST)

---

## Технологии MPLS

- Обзор технологии MPLS, Static LSP
- Принципы работы протокола LDP, базовые настройки
- Обзор MPLS VPN, внедрение и настройки

## Обслуживание сети

- Ежедневное обслуживание сети, полезные инструменты

## Поиск и устранение неполадок

- Методология поиска и устранения неполадок в работе сетей

## Миграция сети

- Принципы сетевой миграции