**CCNP ENARSI сургалтын хөтөлбөр**

**Сургалтын тухай**:

CCNP ENARSI сургалт нь Cisco -ийн ахисан түвшиний сургалт бөгөөд байгууллагын дотоод сүлжээ зохион байгуулах сайжруулах, асуудлыг илрүүлэх (troubleshooting) мэдлэг чадварыг онол практик хосолсон хэлбэрээр олгоно.

* Үргэлжлэх хугацаа: Ажлын 5 хоног. Өдөрт 8 цагаар (09:00 – 18:00) нийт 40 цаг орно.

**Сургалтын агуулга:**

* IPv4 болон IPv6 хаягчлал, DHCPv4, DHCPv6 -ийн асуудлыг илрүүлэх
* Static Route for IPv4, IPv6, асуудлыг илрүүлэх
* EIGRP болон named EIGRP замчлалын протокол, асуудлыг илрүүлэх алхамууд
* OSPFv2, OSPFv3 замчлалын протокол, authentication тохируулах, LSA -ийн төрлүүд, Stub area-ний төрлүүд, зам сонголтын аргачлал болон OSPF дээр тулгардаг асуудлууд
* BGP замчлалын протокол, MBGP, iBGP болон eBGP ялгаа, зам сонголтын аргууд, BGP Route Filtering, асуудлыг илрүүлэх алхамууд.
* Policy Based Routing (PBR) буюу Бодлогод суурилсан замчлал ба route-map, хэрхэн оновчтой тохируулах, гарч болох асуудлууд
* Route Redistribution, Control Routing updates, Path control буюу замчлалын мэдээлэл солилцох, түүн дээр шүүлтүүр хийх аргачлал. Өөр өөр динамик замчлалын протоколуудыг хооронд нь замчлалын мэдээлэл солилцдог болгох. Замын үнэлгээг өөрчлөх, сайжруулах, гарч болох асуудлыг илрүүлэх
* VRF – ийн тухай ойлголт, асуудлыг илрүүлэх
* MPLS -ийн тухай ойлголт
* GRE tunnel -ийн тухай ойлгол
* DMVPN -ний тухай ойлголт, Hub-to-Spoke, Spoke-to-Spoke холболт хийх, асуудлыг илрүүлэх

**Сургагч багшийн танилцуулга**:

Сургагч багш: Б. Мөнхбаяр CCIE#61682

Сертификат:

* OCP Generative AI Professional (Oracle Cloud Infrastructure)
* CCIE Enterprise Infrastructure
* CCNP Enterprise
* Cisco Certified Specialist - Enterprise Advanced Infrastructure Implementation certificate
* Cisco Certified Specialist - Enterprise Core certificate
* Cisco Certified Network Associate

Ажлын туршлага:

Байгууллагын нэр: **Кибер шилжилт ХХК** /2024 /

Албан тушаал: Гүйцэтгэх захирал/Сургагч багш

Санал болгож буй үйлчилгээ:

* Мэдээллийн сүлжээний сургалт
* Мэдээллийн аюулгүй байдлын сургалт
* Сүлжээний дэд бүтэц зохион байгуулалт,төлөвлөлт
* Сүлжээний асуудал илрүүлэх
* Сүлжээний зөвлөх үйлчилгээ
* Мэдээллийн системийн архитектур
* Шийдлийн архитектурын зөвөлгөө
* Нэвтрэлтийн шалгалтын үйлчилгээ /Pentest/
* Мэдээллийн аюулгүй байдлын зөвлөх үйлчилгээ
* Мэдээллийн технологийн аудит
* Кибер аюулгүй байдлын эрсдэлийн үнэлгээ

Байгууллагын нэр: **Систем центр ХХК**/2018-2023/

Албан тушаал: Ахлах сүлжээний инженер

Гүйцэтгэсэн ажил: Систем центр сургалтын төвд мэдээллийн сүлжээний олон улсад хүлээн зөвшөөрөгдсөн агуулгаар CCNA, CCNP, CCIE сургалтуудыг 5 жилийн турш 600 гаран инженерт заасан.

Байгууллагын нэр: **Монгол Улсын Сангийн яам**/2022-2023/

Албан тушаал: Төслийн зөвлөх

Гүйцэтгэсэн ажил:

* Сангийн яамны шинэ дата төвийн сүлжээ болон системийн дэд бүтцийн зохион байгуулалтыг шинээр хийж архитектур гаргах
* Сангийн яамны шинэ дата төв руу тоног төхөөрөмж нүүлгэн шилжүүлэх төлөвлөгөө боловсруулж нүүлгэн шилжүүлэх ажлыг гүйцэтгэх
* Cisco ASA firewall, Checkpoint Maestro, Cisco Catalyst switch төхөөрөмжүүдийн тохиргоог сайжруулах
* Системийн төвлөрсөн лог цуглуулах болон хяналтын платформ нэвтрүүлэх
* Сүлжээ, систем дээрх асуудлуудыг тухай бүрд илрүүлж шийдвэрлэх
* Системийн асуудал гарахад хариу арга хэмжээ авах
* VMware HA тохируулж виртуал орчны найдвартай байдлыг хангах
* Сангийн яам болон Монголбанк хоорондын сүлжээний найдвартай байдлыг хангах
* Docker виртуалчлалыг Сангийн яамны системд ашиглах талаар танилцуулга хийх
* Сүлжээний төхөөрөмжийн тохиргоог автоматаар нөөцлөх

Байгууллагын нэр: **Улаанбаатар хотын банк** /2017-2018/

Албан тушаал: Сүлжээний администратор

Гүйцэтгэсэн ажил:

* Улаанбаатар хотын банкны сүлжээний дэд бүтцийг сайжруулах
* Монголбанк болон УБ хотын банкны холболтыг сайжруулах
* Салбарын аюулгүй байдлыг хангах зорилгоор УБ хотын банкны бүх салбар нэгжийн холбогдсон VPN router-ийг сольж, тохиргоог сайжруулах төлөвлөгөө боловсруулж хэрэгжүүлэх
* ATM-үүдийн холболт хийгддэг router-ийг сольж сайжруулах
* Гэрэгэ систем болон УБ хотын банкны холболтыг хийж шинэ үйлчилгээ нэвтрүүлэх сүлжээний орчныг хангах

Байгууллагын нэр: **Жимобайл ХХК**/2016-2017/

Албан тушаал: Үндсэн сүлжээний инженер, радио байгууламжийн инженер, дамжуулах сүлжээний инженер

Гүйцэтгэсэн ажил:

* Сүлжээний гэмтэл засварлах, радио байгууламжийн сүлжээний тест хийх
* УБ хот болон хөдөө орон нутагт сүлжээний өргөтгөл хийх
* Үндсэн сүлжээний найдвартай байдлыг хангах