**CCNA танхимын сургалт**

Сургалтын хэлбэр: Танхим

Үргэлжлэх хугацаа: 5 өдөр

Хичээллэх өдрүүд: 09:00 – 18:00 хүртэл өдөрт 8 цагаар нийт 40 цаг

Сургалтын тухай:

Cisco Certified Network Associate(CCNA) сургалтанд хамрагдсанаар байгууллагын дотоод болон гадаад сүлжээ зохион байгуулах, дотоод сүлжээний аюулгүй байдалыг хангах, найдвартай сүлжээ бий болгох, сүлжээний автоматжуулалт зэрэг сүлжээний инженерийн эзэмшсэн байх ёстой үндсэн ойлголтоос гадна хиймэл оюун ухааныг сүлжээнд ашиглахад үзүүлэх нөлөө гэсэн шинэ сэдвийг олон улсад хүлээн зөвшөөрөгдсөн хөтөлбөрийн дагуу үзнэ.

**Сургалтын агуулга**:

* Сүлжээний үндсэн ойлголт (Network fundamentals)
* OSI model -ийн тухай (IPv4 болон IPv6 хаяг, хаягийн хуваарилалт, дэд сүлжээнд хуваах)
* VLAN буюу виртуал дотоод сүлжээ
* Inter-VLAN Routing буюу VLAN хоорондын замчлал
* Spanning-tree Protocol - Сүлжээний loop-ээс сэргийлэх
* Link aggregation - etherchannel
* DHCP ашиглаж хэрэглэгчдэд автоматаар хаяг тараах
* FHRP - Гарцын төхөөрөмжийн нөөц байдлыг хангах
* LAN Security - Дотоод сүлжээний аюулгүй байдал
* Wireless LAN- Утасгүй сүлжээний тухай ойлголт
* Static Routing- Статик Замчлал
* OSPF - Диманик Замчлал
* Network Security - Сүлжээний аюулгүй байдал
* Access Control List(ACL) - хандалтын удирдлага
* VPN-ийн тухай ойлголт
* NAT (Network Address Translation) - дотоод хаягийг гадаад хаяг руу хөрвүүлэх
* Virtualization- виртуалчлалын тухай ойлголт
* Software Defined Network (SDN)- ий тухай ойлголт
* Network Automation - сүлжээний автоматжуулалтын тухай ойлголт
* Artificial Intelligence– хиймэл оюун болонmachine learning-ийг сүлжээнд хэрхэн ашиглах тухай

**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