



Program de certificare profesională în domeniul rețelelor de calculatoare și al securității în comunicații:

CNAP (Cisco Networking Academy Program) – CCNA (Cisco Certified Network Associate – Associate-level Cisco Career Certification)

Domeniu:

- Informatică / Calculatoare.

Specializare:

- Rețele de calculatoare.

Durată:

- CCNA1 – *Introduction to Networks*: 70 ore.
- CCNA2 – *Switching, Routing, and Wireless Essentials*: 70 ore.
- CCNA3 – *Enterprise Networking, Security, and Automation*: 70 ore
- CCNA Security: 70 ore.

Formă de învățământ:

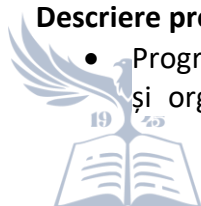
- on-site, on-line – asistată de instructor.

Certificare profesională acordată:

- CCNA 1 – Certificate of Completion / Letter of Merit / Digital Badge.
- CCNA 2 – Certificate of Completion / Letter of Merit / Digital Badge.
- CCNA 3 – Certificate of Completion / Letter of Merit / Digital Badge.
- CCNA Security – Certificate of Completion / Letter of Merit / Digital Badge.

Descriere program:

- Programul Cisco Networking Academy (CNAP) este un parteneriat între Cisco Systems și organizații educaționale, de afaceri sau guvernamentale ale comunităților din





întreaga lume. Programul pregătește cursanții pentru locurile de muncă extrem de atractive și de cerute pe piața muncii în domeniul rețelelor de calculatoare și al securității în comunicații.

Misiune:

- Formarea de specialiști cu înaltă calificare practică în domeniul rețelelor de calculatoare și al securității în comunicații.

Obiective:

- Cursurile **CCNA** și **CCNA Security** sunt focusate pe teme de proiectare, instalare și întreținere a rețelelor moderne de calculatoare, precum și pe studierea tehnologiilor fundamentale de securizare a infrastructurilor de comunicații, care permit implementarea, întreținerea și monitorizarea echipamentelor de rețea în vederea menținerii confidențialității, integrității și disponibilității datelor și serviciilor.
- Cursurile **CCNA** și **CCNA Security** urmăresc formarea de administratori de rețele de calculatoare și de specialiști în securitatea comunicațiilor, servind în același timp și ca model de e-learning. CNAP combină învățarea online, condusă de profesor, cu exerciții intensive, colaborative de laborator, în care cursanții aplică practic cunoștințele acumulate la cursuri pentru rezolvarea de probleme și implementarea de soluții și scenarii reale, utilizând atât echipamente profesionale de comunicații, cât și simulatoare software.

Competențe și cunoștințe dobândite:

Competențe profesionale

- Identificarea mecanismelor, protocoalelor și serviciilor de bază pentru proiectarea, designul și administrarea infrastructurilor și rețelelor de calculatoare, și pentru securizarea și protejarea comunicațiilor.
- Utilizarea tehnicilor pentru instalarea, configurarea și administrarea rețelelor de calculatoare și a mecanismelor și tehnologiilor de securizare a acestora.

Competențe transversale

- Utilizarea unor metode și tehnici eficiente de învățare, informare, cercetare și dezvoltare a capacităților de valorificare a cunoștințelor, de adaptare la cerințele unei societăți dinamice și tehnologizate.
- Aplicarea regulilor de muncă organizată și eficientă, a unor atitudini responsabile față de domeniul didactic-științific, pentru valorificarea creativă a propriului potențial, cu respectarea principiilor și a normelor de etică profesională.

Discipline studiate:

- Protocoale de comunicații.
- Nivelul fizic al rețelelor de calculatoare.
- Conceptul de comutare în rețele LAN.
- Tehnologii hardware de comunicații.





- Stiva de protocoale TCP/IP.
- Protocoale de dirijare.
- Managementul rețelelor de calculatoare.
- Administrarea și monitorizarea rețelelor de calculatoare.
- Identificarea amenințărilor de securitate din rețele de calculatoare.
- Tehnologii de tip firewall.
- Proiectarea de sisteme criptografice.
- Proiectarea și implementarea de rețele private virtuale.
- Administrarea mecanismelor de securitate dintr-o rețea de calculatoare.
- Crearea de politici de securitate IT.

Standarde ocupaționale:

- Administrator de rețea de calculatoare – cod COR 252301.

Acte necesare la înscriere:

- formular înscriere (on-line).
- copie CI.
- copie după dovada plății taxei de înscriere.

