

*În atenția operatorilor economici interesați,*

## ANUNȚ

**Autoritatea Națională pentru Administrare și Reglementare în Comunicații** (ANCOM), cu sediul în București, Str. Delea Nouă, Nr. 2, Sector 3, Cod poștal: 030925, intenționează să achiziționeze **Servicii de formare profesională-Curs VMware NSX: Install, Configure, Manage v6.4, pentru 6 persoane** (cod CPV: 80530000-8).

Punct de contact: Departamentul Resurse Umane/ Serviciul Dezvoltare și Evaluare Personal, Tel.: +40 372845 492/460;

În atenția: Carmen TUDOR sau Luminița NECULA, E-mail: [carmen.tudor@ancom.org.ro](mailto:carmen.tudor@ancom.org.ro) sau [luminita.necula@ancom.org.ro](mailto:luminita.necula@ancom.org.ro)

- 1. Tip anunț:** Anexa 2 - servicii sociale
- 2. Tip contract:** servicii
- 3. Denumirea achiziției:** **Curs VMware NSX: Install, Configure, Manage v6.4**
- 4. CPV :** **80530000-8**
- 5. Descriere contract/comandă:**

**Obiectul achiziției:** Îl constituie achiziția de servicii de instruire constând în participarea unui număr de 6 persoane la un curs **Curs VMware NSX: Install, Configure, Manage v6.4.**

- 6. Serviciile solicitate vor răspunde următoarelor cerințe minime obligatorii:**

### **a) Tematica obligatorie a cursului:**

Introducere în componentele de rețea vSphere

- Descrierea componentelor de rețea, a switch-urilor standard și a celor distribuite din VMware vSphere

Introducere în NSX

- Descrierea beneficiilor și identificarea cazurilor de utilizare NSX

Arhitectura NSX

- Descrierea arhitecturii NSX (gestionare, control, flux date, interacțiunile dintre componente, clusterul Controller cu funcțiile îndeplinite și modul de distribuire a încărcării sarcinilor pe cluster)

Pregătirea infrastructurii NSX

- Pașii necesari pentru o instalare NSX, planificarea implementării, descrierea, implementarea și configurarea NSX Controller (inclusiv partea de disponibilitate ridicată și distribuția încărcării), fluxul de lucru implicat în pregătirea gazdei vSphere

#### Definirea de rețele folosind switch-uri logice

- Descrierea zonelor de transport, VXLANs și capetele tunelurilor VXLAN (VTEPs), procedura de pregătire a infrastructurii pentru rețele virtuale, routere logice, definirea VLANs pentru VXLAN

#### Rutarea logică NSX

- Explicarea conceptele de rutare est-vest și nord-sud, definirea routerul-ui logic distribuit NSX, interacțiunea dintre planul de gestionare și control, topologiile comune ale unui gateway de servicii NSX Edge

#### Rutare logică NSX avansată

- Descrierea modului în care routerele conectează rețelele la distanță, metodele de redistribuire a rutelor, configurarea circuitului Multipath (ECMP) cu cost egal și a disponibilității ridicate pentru gateway-urile de serviciu NSX Edge

#### L2 bridging în NSX

- Cazurile de utilizare a L2 bridging (inclusiv între VXLAN și VLANs) și prezentarea fluxurilor de pachete L2 bridging

#### Servicii NSX de tip Edge

- Descrierea serviciilor, modul în care funcționează translatarea adreselor de rețea (NAT și NAT64), explicarea serviciilor DHCP și DNS pentru NSX Edge

#### Servicii NSX de tip Edge VPN

- Descrierea serviciilor VPN NSX Edge, a cazurilor de utilizare VPN, configurare VPN Ipsec și SSL VPN-plus

#### Servicii de securitate NSX

- Descrierea modului de aplicare a politicilor de securitate prin firewall-uri distribuite, contextul de virtualizare, containere de rețea și de securitate particularizate, arhitectura unui firewall NSX Edge, ce este DHCP Snooping și ARP snooping

#### Servicii avansate de securitate NSX

- Descrierea NSX SpoofGuard, a grupurilor, politicilor și etichetelor din Service Composer, arhitectura Identity firewall, administrarea regulilor pentru aplicații, cum se creează o sesiune de monitorizare

#### Servicii de introspecție NSX

- Descrierea tipurilor de servicii de introspecție, instalarea și configurarea clienților și introspecției de rețea, alarmelor, evenimentelor și mesajelor de audit

#### NSX Cross-vCenter

- Descrierea funcțiilor Cross-vCenter și cazurilor de utilizare, identificarea rolurilor VMware NSX Manager și plasarea cluster-ului NSX Controller, implementarea rețelelor logice universale și elementele de luat în considerare în procesul de proiectare pentru cross-vCenter NSX

- b) **Durata:** 5 zile lucrătoare consecutive în intervalul 02 - 13 martie 2020
- c) **Localitatea de desfășurare:** București
- d) **Locul de desfășurare:** sală de curs conform standardelor VMware complet echipată cu aer condiționat, mobilier și calculator pentru fiecare cursant cu acces facil la grupuri sanitare, ofertantul va prezenta documente din care să reiasă că sala îndeplinește cerințele, precum și documente care să dovedească că are sala în proprietate sau că o va avea pusă la dispoziție pe durata cursului printr-un contract de încheiere, cedare, comodat, etc.
- e) **Perioada dorită:** 02 - 13 martie 2020
- f) **Cerințe livrare:**  
Predarea în limba română (nu se acceptă traducător)  
Se va asigura manual oficial în format electronic, accesul la platforma online de laborator pe toată durata cursului și minim 3 luni după încheierea acestuia.  
Document de participare emis de furnizorul de formare profesională.
- g) **Cerințe pentru trainer:**  
Să fie vorbitor al limbii române (nu se acceptă traducător)  
Să fie instructor autorizat VMware  
Să dețină certificarea VMware Certified Professional - Network Virtualization 2019  
Să fi livrat până la data depunerii ofertei cel puțin 3 cursuri din categoria NSX și să dovedească cu documente (contract, comandă, adeverință, recomandări, etc.).
- h) **Document de finalizare curs:** document de participare emis de furnizorul de formare profesională
- i) **Cantitate** - 6 persoane

**7. Valoarea estimată fără TVA: 56.736 Lei**

**8. Condiții de participare:**

**Documente care dovedesc capacitatea tehnică a prestatorului:** Ofertantul va prezenta certificat constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul competent teritorial, din care să rezulte că are inclus în obiectul de activitate servicii de formare profesională pentru adulți.

Ofertantul va prezenta **Lista personalului propus pentru îndeplinirea contractului de servicii.** Ofertantul trebuie să dețină personal autorizat, respectiv cel puțin un trainer autorizat VMWare pentru care se va prezenta o certificare de autorizare/acreditare VMWare Certified Professional - Network Virtualization 2019 sau orice document din care să rezulte acreditarea VMWare Certified Professional - Network Virtualization 2019.

Ofertantul trebuie să fi **livrat până în prezent cel puțin 3 cursuri din categoria NSX** și să dovedească cu documente (contract, comandă, adeverință, recomandări, etc.).

## **9. Condiții contract/comandă:**

**Condiții de prestare:** Serviciile de instruire vor fi prestate conform cerințelor de mai sus, astfel încât documentele de participare emise de furnizorul de formare profesională prin care se atestă participarea persoanelor nominalizate la cursul **"VMware NSX: Install, Configure, Manage v6.4."** să fie transmise la ANCOM după finalizarea cursului.

**Oferta de preț:** Prețul trebuie exprimat în lei/persoană, cu și fără TVA și va include toate costurile ofertantului directe și indirecte legate de prestarea serviciilor care fac obiectul prezentei achiziții.

**Prețul ofertat** va fi ferm și nu poate fi modificat pe toată perioada derulării contractului/comenzii.

**Condiții de plată:** Plata prețului se va efectua de către ANCOM către furnizor în contul deschis de către acesta la Trezorerie.

Furnizorul va emite o factură și o va transmite la sediul ANCOM din Strada Delea Noua, Nr. 2, Sector 3, Cod postal 030925, Mun. Bucuresti.

ANCOM va efectua plata după încheierea cursului, în baza facturii primite și acceptate, însoțită de documentele de participare solicitate, prin ordin de plată, în lei, în contul prestatorului, în termen de maxim 30 zile de la finalizarea cursului.

În situația în care factura este primită după încheierea cursului, Achizitorul are dreptul de a efectua plata în termen de maxim 30 de zile de la data primirii facturii.

Nu se admite efectuarea de plăți în avans sau plăți parțiale.

Plata se considera efectuată la data debitării contului ANCOM.

## **10. Criteriu de adjudecare:**

Va fi selectată oferta care îndeplinește toate cerințele solicitate prin prezenta și are **prețul total cel mai scăzut, în lei, fără TVA.**

## **11. Informatii suplimentare:**

Ofertele se vor transmite până la data de **10.02.2020** (inclusiv) **ora 16,00**, prin depunere directă sau prin poștă la Registratură – sediul ANCOM din Mun. București, Cod poștal 030925, Sector 3, Str. Delea Nouă, Nr. 2. Program de lucru Registratura ANCOM: luni - joi 8,30-17,00, vineri 8,30-14,30.

Ofertele transmise/depuse la o altă adresă sau după data de **10.02.2020** (inclusiv) **ora 16,00**, nu vor fi luate în considerare.

Anunțul poate fi vizualizat în întregime pe pagina de internet a ANCOM la adresa [www.ancom.ro](http://www.ancom.ro), secțiunea Anunțuri/achiziții publice.

Anunțul poate fi vizualizat și pe pagina de internet a ANCOM la adresa [www.ancom.ro](http://www.ancom.ro), secțiunea Anunțuri/achiziții publice și în SEAP la adresa [www.e-licitatie.ro](http://www.e-licitatie.ro), secțiunea Publicitate-Anunțuri.

**Notă GDPR:** Atât ANCOM, în calitate de autoritate contractantă, cât și operatorii economici care depun ofertă vor respecta dispozițiile legale care reglementează protecția datelor cu caracter personal, inclusiv Regulamentul General privind Protecția Datelor cu Caracter Personal nr. 679/2016 ("GDPR") aplicabil în Uniunea Europeană. Datele cu caracter personal solicitate de ANCOM prin prezenta și pe perioada evaluării ofertelor vor fi utilizate și prelucrate exclusiv în scopul atribuirii și derulării contractului/comenzii. Prin depunerea ofertelor ofertanții recunosc dreptul autorității contractante de a prelucra datele cu caracter personal incluse în ofertă, în scopul sus menționat.