



امارت اسلامی افغانستان
شرکت مخابراتی افغان تیلی کام



د افغانستان اسلامی امارت
د افغان تیلی کام مخابراتی شرکت



د افغان تیلی کام مخابراتی شرکت لوی ریاست
د مالی او اداری معاونیت
د تدارکاتو ریاست
د پیرو دلولو لوی مدیریت
د اجناسو او خدماتو پیرو دلولو مدیریت

(موضوع: اجراء برنامه های آموزشی کارمندان ریاست تکنالوژی معلوماتی)

افغان

{ 616 }

شماره درخواست نرخدهی:

{ 1445/2/27 }

تاریخ صدور درخواست نرخدهی:

جنس فوق ضرورت : ریاست منابع بشری

تاریخ ترتیب استعلام: (27 / 2 / 1445)

- (1) اداره {نام اداره تدارکاتی را درج کنید} تخصیص بودجه لازم برای تدارک اجناس/ خدمات غیر مشورتی مندرج این درخواست را دارد.
- (2) آفر سربسته شما الی {تاریخ و وقت را درج کنید} یا قبل از آن به دفتر {مدیریت خریداری امریت تهیه و تدارکات شرکت افغان تیلیکام} تسلیم داده شود.
- (3) آفر ها نیکه بعد از میعاد تسلیمی ارائه گردند، بدون اینکه باز شود مسترد می گردد. پاکت حاوی آفر باید به صورت واضح عبارت نرخ برای {نام اجناس/ خدمات غیر مشورتی را درج کنید} نشانی شده باشد.
- (4) آفر ارائه شده در آفرها باید الی مدت (30) روز تقویمی سر از تاریخ ختم میعاد تسلیمی آفرها اعتبار داشته باشد.
- (5) در صورت تخیر در مقدار نیازمندی، اداره می تواند مقدار نیازمندی تقاضا شده را الی (25) فیصد زیاد و یا کم نماید، مشروط به اینکه قیمت مجموعی آن از حدود صلاحیت یولی برای درخواست نرخ گیری تجاوز ننماید.
- (6) ترجیح داخلی مطابق حکم چهارم طرز العمل تدارکات قابل اجرا است. {مورد ترجیح داخلی و فیصدی آنرا درج نمائید}.
- (7) آفر گشایی در محضر عام حتمی نبوده و فرمایش دهنده مکلف به قبول نازلترین نرخ نمی باشد. در صورت رد هر یک یا تمام آفرها فرمایش دهنده کدام مسئولیت در قبال داوطلب تهیه/ارائه کننده ندارد.
- (8) آفر دهنده اسناد ذیل را با آفر خویش ضمیمه می نماید:
 - 1- جواز تجارتي/ فعالیت/ کار قابل اعتبار؛
 - 2- نمبر تشخیصیه مالیه؛
 - 3- اجازه نامه تولید کننده (در صورت لزوم).
 - 4-
- (9) سند نرخ گیری تکمیل و توسط شخص با صلاحیت یا نماینده تهیه/ ارائه کننده در هر صفحه مهر امضاء شده باشد.
نام کارمند صادر کننده درخواست نرخ گیری:

امضاء هیئت

امضاء هیئت

امضاء هیئت

جدول اقلام و قیمت ها

شماره	اسم و تشریح با مشخصات تخنیکي اقلام	واحد	مقدار	قیمت فی واحد به افغانی	قیمت مجموعی به افغانی
1	CCNA R&S 200-301 Training	Person	50		
مجموع قیمت به ارقام بشمول مالیات: عدد					
مجموع قیمت به حروف بشمول مالیات:					
مجموع مبلغ مالیات به ارقام و حروف:					
مجموع قیمت به ارقام بدون مالیات: عدد (قابل پرداخت)					
مجموع قیمت به حروف بدون مالیات (قابل پرداخت)					
مدت ضمانت (ورانتی/ گرنٹی) بعد از تاریخ اكمال:					
مشخصات ضم پیشنهاد می باشد:					
یادداشت: هرگاه شرکت میخواهد انصراف کند باید از تاریخ استعلام نرخگیری الی دو یوم انصراف خود را بطور رسمی ارایه نماید. شرکت برنده مکلف است که بعد از برنده شدن باید جنس را در ظرف یک هفته ارایه نماید.					

مشخصات تخنیکي اجناس

شماره	اقلام	مشخصات
	آدرس مشخص شرکت: ایمیل آدرس شرکت:	
	اسم تهیه/ ارائه کننده: اسم شخص یا نماینده یا صلاحیت تهیه/ارائه کننده: امضای شخص یا نماینده تهیه/ارائه کننده: تاریخ: شماره تلفون حتمی:	مهر تهیه/ارائه کننده

یادداشت: فرمایش گیرنده کاپی رهنمود، ساخت و مودل، بروشور و یا فهرست تجهیزات یا خدماتی را که اكمال می نماید ضمیمه نماید. معلومات فوق جهت ارزیابی مؤثر آنها استفاده می گردد.

شرایط تدارک و پرداخت

شرایط ذیل صرف با موافقه تحریری فرمایش دهنده قابل تغییر می باشد.

- (1) تهیه کننده مکلف به پرداخت تأمینات و تضمینات می باشد، تأمینات از سر جمع پول 5 الی 15 فیصد اخذ میگردد و بعد از تکمیل وراثتی به اکانت شرکت انتقال میگردد.
- (2) بعد از اكمال خدمات غیر مشورتی/ تهیه اجناس، تهیه/ارائه کننده باید نسخه اصلی و (2) کاپی بل (Invoice) را به فرمایش دهنده تسلیم نماید؛
- (3) پرداخت توسط فرمایش دهنده، طی مدت (30) روز کاری درمقابل مقدار واقعی اجناس/خدمات غیر مشورتی تهیه شده صورت می گیرد.
- (4) فرمایش دهنده میتواند در حالات ذیل با ارسال اطلاعیه کتبی به تهیه/ارائه کننده، امر خریداری را کاملاً یا قسماً فسخ نماید:
 - 1- تهیه/ارائه کننده موفق به تحویل بخش یا تمام اجناس در ظرف مدت معینه در امر خریداری نشود؛
 - 2- تهیه/ارائه کننده موفق به اجرای مکلفیت های دیگر تحت امر خریداری نشود.
 - 3- هرگاه در اجناس اكمال شده یا خدمات ارائه شده نواقص و یا کاستی ها مشاهده گردد، تهیه/ارائه کننده مکلف به رفع نواقص و کاستی ها در مدت (3) روز کاری بعد از دریافت اطلاعیه در مورد می باشد، در غیر آن فرمایش دهنده می تواند امر خریداری را فسخ نماید.
 - 4- هرگاه تهیه/ارائه کننده، در جریان داوطلبی و یا حین اجرای وظایف محوله تحت امر خریداری اقدام به فساد و تقلب نموده باشد.
- (5) هرگاه در درخواست نرخ گیری ميعاد ضمانت (وارنتی/ گرنٹی) تصریح گردیده باشد، تهیه/ارائه کننده مکلف به تحویض در طول مدت معینه می باشد.

اصلاح اشتباهات محاسباتی

- (1) اشتباهات محاسباتی طور ذیل تصحیح می گردد:
 - 1- در صورت تفاوت میان مبلغ به ارقام و حروف، مبلغ به حروف قابل اعتبار می باشد؛
 - 2- در صورتیکه تفاوت میان قیمت فی واحد و قیمت مجموعی وجود داشته باشد، قیمت فی واحد برای ارزیابی قیمت ها و ترکیب امر خریداری قابل اعتبار می باشد؛
 - 3- در صورت موجودیت تفاوت میان نرخ فی واحد و قیمت مجموعی (حاصل ضرب مقدار در نرخ فی واحد)، نرخ فی واحد قابل اعتبار می باشد، هرگاه از نظر فرمایش دهنده اشتباه در نقاط اعشاری در قیمت فی واحد برجسته باشد، در این صورت قیمت مجموعی اقلام طوریکه نرخ داده شده است قابل اعتبار بوده و قیمت فی واحد باید اصلاح شود.
 - 4- فرمایش دهنده مطابق مندرجات فوق اشتباهات محاسباتی را اصلاح و بعد از اخذ موافقه کتبی داوطلب در قیمت مجموعی آفر محاسبه می نماید.
 5. داوطلب مکلف به پذیرش اشتباهات محاسباتی در آفر خویش می باشد. در صورت عدم پذیرش اشتباهات محاسباتی توسط داوطلب، آفر وی رد می گردد.



ISLAMIC EMIRATE OF AFGHANISTAN
MINISTRY OF COMMUNICATION AND IT
AFGHAN TELECOM CORPORATOIN

TOR

For

IT & Network Teams Capacity Building Training

Afghan Telecom Corporation,
IT Directorate, PTT Building, Nader Pashtoon Avenue.
Kabul – Afghanistan

Date : 26-08-2023

Table of Contents

Introductions:.....	1
Course Objective:.....	1
Target Audience:.....	1
Mode of Training:.....	2
Scope of the training:.....	2
Trainer Qualification:.....	3
Training materials:.....	4
Budget and payment terms:.....	4
Expected outcomes:.....	4
Responsibility Matrix.....	4

Introductions:

Afghan Telecom Corporation (AFTEL) is the largest telecommunication services provider in Afghanistan. The company is working continuously to fulfill and satisfy the market requirements, keeping pace with the emerging technologies in the telecommunications sector and satisfying the customer's needs.

Afghan Telecom is the pioneer in implementing new telecommunication services in Afghanistan & a leader in the Afghanistan telecommunication market. The role & use of telecommunications is significant for the development of the people & the country. Believing in the importance of its customers and fulfillment of their needs, Afghan Telecom Corporation is going to sign the contract for provisioning 100 Gbps Internet through Iran, Pakistan, Ozbakistan and other neighbors for backup services, Kabul and regions customers, capacity may upgrade as per Aftel future requirements and needs.

The main importance and goal of this Training is to provide fast and reliable and on time Internet service to all customers including government's entities, ISPs, Telecom operators, corporate customers in addition it will help for Aftel to have professional technical team.

By implementing this Training, AFTEL service level will be improved and will be able to provide reliable and stable Internet service to customers for Kabul and regional customers.

Course Objective:

Provide participants with a comprehensive understanding of Cisco and RHC Certifications, and equipment including Cisco Routers, Switches, RHC Servers and advance RHC Command line, advance Routing and Switching based on Cisco Standard Curriculum.

Increase participants' knowledge and skills in configuring and maintaining Cisco and other vendor network devices.

Prepare participants for CCNA R&S CCNA Security, CCNP, Oracle, Microsoft RHCE, CCTV certification exams.

Target Audience:

The training is intended for our organization's network and IT specialists we plan to have participants for this training in Afghan telecom Office in early morning in the classroom environment.

Mode of Training:

Delivery method:

The training program will be conducted on regular class based in Afghan telecom office. Participants will have access to a virtual learning platform where they can access course materials, engage in discussions, and submit assignments. Alternatively, the training program can also be conducted in an offline format, where participants will attend in-person sessions at a designated training facility. The delivery method (online or offline) will be determined based on the provider's capabilities.

Offline and Online

For offline training, the focus will be on off line training, where participants will be requested to attend training sessions in a dedicated training facility or classroom environment. This will allow them to fully involved themselves in the training material and interact with trainers (Practical LAB and Network Project implementation).

On the other hand, for online training, we will be adopting an online approach. This mode of training will provide participants with the convenience of learning from their own location and at their own pace in online practice test and. They will have access to online learning modules, interactive exercises, and virtual simulations that will closely resemble real work scenarios, enabling them to apply their knowledge directly in their work environment.

Scope of the training:

The training will provide an in-depth understanding of the following Cisco, Microsoft and RHCE technologies and concepts:

Cisco, Microsoft & RHCE Training Course Content

NO	Course Content	Details	Expected Hours	Expected Days
1	CCNA R&S 200-301	CCNA Exam v1.0 (200-301) outline is attached.	36 hours	30 Days (90 Min)
2	CCNA Security 206-200	Implementing Cisco Network Security Exam (210-260) outline is attached	36 hours	30 Days (90 Min)
3	CCNP	Implementing Cisco Enterprise Network Core Technologies v1.0 (350-401) .	54 hours	45 Days (90 Min)

		Implementing Cisco Enterprise Advanced Routing and Services v1.0 (300-410) outline are attached.		
4	Oracle Database SQL	Oracle Database SQL (1Z0-071)	36 hours	30 Days (90 Min)
5	RHCE	RHCE outline is attached.	36 hours	30 Days (90 Min)
6	Microsoft Azure	Out line is attached	54 hours	45 Days (90 Min)
7	Certification code: HCSA-CCTV	Out line is attached	36 Hours	30 Days (90 Min)

As practical knowledge and hands-on experience are crucial for mastering the concepts covered in this training, it is required that after each session, a lab exercise, simulation, or practical hands-on activity must be conducted which applies the concepts learned during the session. This ensures that participants have the opportunity to apply the theoretical knowledge in a practical setting, which helps focus on real-world scenarios. This requirement will ensure that our team members get the opportunity to develop the practical skills required to succeed in their roles and advance their careers.

Trainer Qualification:

The trainers should have the following qualifications:

- Having at least CCIE Routing & Switching certification, RHCE Certified and Microsoft Azure Certified.
- Having the minimum of five years of practical experience working and teaching in related fields.
- Trainers should have extensive experience in delivering CCNA R&S CCNA Security, CCNP R&S, and RHCE, Oracle, Azure training.
- Having good teaching and Communication Skills

Note:

Before signing the contract, the trainer should provide a demo session after the acceptance of the demo session the contract will be signed.

Training materials:

The training provider is responsible to provide and share all the training materials with trainees, the training materials should be based on the course contents, Cisco and other vendor approved training material is highly recommended.

Budget and payment terms:

- 20% of the total contract value will be paid to the contractor as advance payment against similar bank guarantee;
- 40% of the total contract value will be paid to the contract after the completion of first section content.
- 40% of the total contract value will be paid to the contract after the completion of second section content.

Expected outcomes:

Upon completing the training, participants should be able to:

Having deep knowledge on Cisco, Oracle, RHCE, Microsoft vendors technologies.

Understand how to design, configure, and troubleshoot complex issues networks using Cisco, Oracle, Microsoft, RHCE technologies.

Prepared trainee to attend online exams on Cisco, Microsoft, RHCE, oracle vendor to get certification.

Responsibility Matrix

R: Responsible

S: Supportive

NO	ITEM	TRAINING PROVIDER	AFTEL
1	Communicating training details and requirements to participants.	S	R
2	Providing necessary resources for the training	R	S
3	Monitoring the progress of the training and evaluating its effectiveness.	S	R
4	Ensuring compliance with regulatory or organizational guidelines.	S	R

5	Providing all the necessary training materials for the both practical and theoretical sessions	R	S
6	Preparing and delivering the training content in a clear and engaging manner.	R	S
7	Adapting the training to the specific needs and skill levels of the participants.	R	S
8	Assessing participant progress and adjusting the training as needed.	R	S
9	Encouraging active participation and fostering a positive learning environment.	R	S
10	Following up with participants to address any further questions or concerns.	R	S
11	Ensuring the instructor's expertise, experience and extensive knowledge on the subject being taught	R	S
12	Ensuring the instructor's teaching and Communication Skills	R	S

CCNA Exam V1.0 (200-301)

Exam Description: CCNA Exam V1.0 (CCNA 200-301) is a 120-minute exam associated with the CCNA certification. This exam tests a candidate's knowledge and skills related to network fundamentals, network access, IP connectivity, IP services, security (fundamentals, and automation and programmability). The course, *Implementing and Administering Cisco Solutions (CCNA)*, helps candidates prepare for this exam.

The following topics are general guidelines for the content likely to be included on the exam. However, other related topics may also appear on any specific delivery of the exam. To better reflect the contents of the exam and for clarity purposes, the guidelines below may change at any time without notice.

- 20% 1.0 Network Fundamentals
 - 1.1 Explain the role and function of network components
 - 1.1.a Routers
 - 1.1.b Layer 2 and Layer 3 switches
 - 1.1.c Next-generation firewalls and IPS
 - 1.1.d Access points
 - 1.1.e Controllers (Cisco DNA Center and WLC)
 - 1.1.f Endpoints
 - 1.1.g Servers
 - 1.1.h PoE
 - 1.2 Describe characteristics of network topology architectures
 - 1.2.a Two-tier
 - 1.2.b Three-tier
 - 1.2.c Spine-leaf
 - 1.2.d WAN
 - 1.2.e Small office/home office (SOHO)
 - 1.2.f On-premise and cloud
 - 1.3 Compare physical interface and cabling types
 - 1.3.a Single-mode fiber, multimode fiber, copper
 - 1.3.b Connectors (Ethernet shared media and point-to-point)
 - 1.4 Identify interface and cable issues (collisions, errors, mismatch duplex, and/or speed)

- 1.5 Compare TCP to UDP
- 1.6 Configure and verify IPv4 addressing and subnetting
- 1.7 Describe the need for private IPv4 addressing
- 1.8 Configure and verify IPv6 addressing and prefix
- 1.9 Describe IPv6 address types
 - 1.9.a Unicast (global, unique local, and link local)
 - 1.9.b Anycast
 - 1.9.c Multicast
 - 1.9.d Modified EUI-64
- 1.10 Verify IP parameters for Client OS (Windows, Mac OS, Linux)
- 1.11 Describe wireless principles
 - 1.11.a Nonoverlapping Wi-Fi channels
 - 1.11.b SSID
 - 1.11.c RF
 - 1.11.d Encryption
- 1.12 Explain virtualization fundamentals (server virtualization, containers, and VNFs)
- 1.13 Describe switching concepts
 - 1.13.a MAC learning and aging
 - 1.13.b Frame switching
 - 1.13.c Frame flooding
 - 1.13.d MAC address table
- 20% 2.0 Network Access
 - 2.1 Configure and verify VLANs (normal range) spanning multiple switches
 - 2.1.a Access ports (data and voice)
 - 2.1.b Default VLAN
 - 2.1.c Connectivity
 - 2.2 Configure and verify interswitch connectivity
 - 2.2.a Trunk ports
 - 2.2.b 802.1Q
 - 2.2.c Native VLAN

- 2.3 Configure and verify Layer 2 discovery protocols (Cisco Discovery Protocol and LLDP)
- 2.4 Configure and verify (Layer 2/Layer 3) EtherChannel (LACP)
- 2.5 Interpret basic operations of Rapid PVST+ Spanning Tree Protocol
 - 2.5.a Root port, root bridge (primary/secondary), and other port names
 - 2.5.b Port states (forwarding/blocking)
 - 2.5.c Portfast
- 2.6 Describe Cisco Wireless Architectures and AP modes
- 2.7 Describe physical infrastructure connections of WLAN components (AP, WLC, access/trunk ports, and LAG)
- 2.8 Describe AP and WLC management access connections (Telnet, SSH, HTTP, HTTPS, console, and TACACS+/RADIUS)
- 2.9 Interpret the wireless LAN GUI configuration for client connectivity, such as WLAN creation, security settings, QoS profiles, and advanced settings
- 2.9.a IP Connectivity
 - 3.0 Interpret the components of routing table
 - 3.1 Routing protocol code
 - 3.1.b Prefix
 - 3.1.c Network mask
 - 3.1.d Next hop
 - 3.1.e Administrative distance
 - 3.1.f Metric
 - 3.1.g Gateway of last resort
- 3.2 Determine how a router makes a forwarding decision by default
 - 3.2.a Longest prefix match
 - 3.2.b Administrative distance
 - 3.2.c Routing protocol metric
- 3.3 Configure and verify IPv4 and IPv6 static routing
 - 3.3.a Default route
 - 3.3.b Network route

- 3.3.c Host route
- 3.3.d Floating static

- 3.4 Configure and verify single area OSPFv2
 - 3.4.a Neighbor adjacencies
 - 3.4.b Point-to-point
 - 3.4.c Broadcast (DR/BDR selection)
 - 3.4.d Router ID

- 3.5 Describe the purpose, functions, and concepts of first hop redundancy protocols

- 10%
 - 4.0 IP Services
 - 4.1 Configure and verify inside source NAT using static and pools
 - 4.2 Configure and verify NTP operating in a client and server mode
 - 4.3 Explain the role of DHCP and DNS within the network
 - 4.4 Explain the function of SNMP in network operations
 - 4.5 Describe the use of syslog features including facilities and levels
 - 4.6 Configure and verify DHCP client and relay
 - 4.7 Explain the forwarding per-hop behavior (FHB) for QoS, such as classification, marking, queuing, congestion, policing, and shaping
 - 4.8 Configure network devices for remote access using SSH
 - 4.9 Describe the capabilities and function of TFTP/FTP in the network

- 15%
 - 5.0 Security Fundamentals
 - 5.1 Define key security concepts (threats, vulnerabilities, exploits, and mitigation techniques)
 - 5.2 Describe security program elements (user awareness, training, and physical access control)
 - 5.3 Configure and verify device access control using local passwords
 - 5.4 Describe security password policies elements, such as management, complexity, and password alternatives (multifactor authentication, certificates, and biometrics)
 - 5.5 Describe (P)sec remote access and site-to-site VPNs
 - 5.6 Configure and verify access control lists
 - 5.7 Configure and verify Layer 2 security features (DHCP snooping, dynamic ARP inspection, and port security)
 - 5.8 Compare authentication, authorization, and accounting concepts
 - 5.9 Describe wireless security protocols (WPA, WPA2, and WPA3)
 - 5.10 Configure and verify WLAN within the GUI using WPA2 PSK

- 10%
- 6.0 Automation and Programmability
 - 6.1 Explain how automation impacts network management
 - 6.2 Compare traditional networks with controller-based networking
 - 6.3 Describe controller-based, software defined architecture (overlay, underlay and fabric)
 - 6.3.a Separation of control plane and data plane
 - 6.3.b Northbound and Southbound APIs
 - 6.4 Compare traditional campus device management with Cisco DNA Center enabled device management
 - 6.5 Describe characteristics of REST-based APIs (CRUD, HTTP verbs, and data encoding)
 - 6.6 Recognize the capabilities of configuration management mechanisms Puppet, Chef, and Ansible
 - 6.7 Recognize components of JSON-encoded data