

Caiet de sarcini

Cursuri IT

Cuprins

Lot nr. 4 Cursuri în domeniul web (PHP, MySQL, Docker etc.).....	1
Lot nr. 5 Cursuri Mikrotik	2
Lot nr. 6 Cursuri CheckPoint	3

Lot nr. 4 Cursuri în domeniul web (PHP, MySQL, Docker etc.)

1. Obiectivul achiziției

Oferirea de instruire specializată pentru a îmbunătăți competențele angajaților în dezvoltarea și administrarea aplicațiilor web utilizând diverse tehnologii web. Bugetul alocat/planificat pentru acest lot este pentru a fi instruite minim 2 persoane.

2. Descrierea cursurilor

- **Durată:** minim 40 ore.
- **Obiectivele/ curriculum de curs trebuie să cuprindă următoarele tehnologii:**
 - **HTML și CSS:**
 - **HTML:** Structura paginilor web, elemente HTML, formulare, tabele, multimedia.
 - **CSS:** Styling, layout, flexbox, grid, responsivitate.
 - **PHP și MySQL:**
 - **PHP:** Fundamente PHP, manipularea datelor, formulare, sesiuni și cookies, securitate, OOP în PHP.
 - **MySQL:** Fundamente baze de date, interogări SQL, relații între tabele, optimizare.
 - **Node.js:**
 - Fundamente Node.js, crearea serverelor web, manipularea fișierelor, module, npm.
 - **Backend Development:**
 - **Frameworks:** Express.js (Node.js), Laravel (PHP), Django (Python).
 - **DevOps:**
 - Fundamente DevOps, Docker etc.

3. Cerințe pentru furnizor

- **Experiență:** minimum 5 ani de experiență în oferirea cursurilor de dezvoltare web.
- **Certificări:** instructori certificați în tehnologii web (de exemplu: certificări Microsoft, W3C, Google etc.).
- **Materiale didactice:** manuale, laboratoare practice, acces la platforme de e-learning, exemple de cod, proiecte practice.
- **Infrastructură:** capacitatea de a organiza cursurile atât fizic, cât și on-line, cu acces la medii de dezvoltare și laboratoare virtuale.
- **Evaluare:** teste și proiecte practice la finalul fiecărui curs pentru a evalua competențele dobândite.

4. Obiective

- **Certificări:** urmare a cursurilor, angajații trebuie să aibă posibilitatea de a obține certificările relevante (de exemplu, Microsoft Certified, W3C).
- **Îmbunătățirea competențelor:** creșterea nivelului de competențe în dezvoltarea și administrarea aplicațiilor web.

- **Aplicabilitate practică:** angajații vor putea aplica cunoștințele dobândite în proiectele web din cadrul instituției.
5. **Criterii de evaluare a ofertelor:** cel mai mic preț pentru 2 persoane.
6. **Termeni și condiții**
- **Perioada de formare:** Cursurile trebuie să fie organizate în termen de 2 luni de la semnarea contractului.
 - **Plată:** Plata va fi efectuată conform termenilor stabiliți în contract, în funcție de finalizarea și certificarea cursanților.
 - **Livrabile:** prezentările/ materialele didactice vor fi oferite beneficiarului, inclusiv certificat.

Lot nr. 5 Cursuri Mikrotik

1. Obiectivul achiziției

Oferirea de instruire specializată pentru a îmbunătăți competențele în administrarea rețelelor utilizând tehnologiile Mikrotik de către angajații din cadrul Secției IT din cadrul ANRE. Oferta de prețuri trebuie să includă costurile pentru fiecare nivel al cursurilor. Bugetul alocat/planificat pentru acest lot este pentru a fi instruite minim 2 persoane pentru 4 niveluri de certificare.

2. Descrierea cursurilor

1. Niveluri:

- MTCNA (Mikrotik Certified Network Associate),
- MTCRE (Mikrotik Certified Routing Engineer),
- MTCTCE (Mikrotik Certified Traffic Control Engineer),
- MTCWE (MikroTik Certified Wireless Engineer),

2. **Durată:** minim 40 ore pentru fiecare curs.

3. **Conținut:**

- **MTCNA:** Introducere în Mikrotik RouterOS, configurare inițială, managementul rețelei, firewall, QoS, VPN etc.
- **MTCRE:** Tehnici avansate de rutare, OSPF, VLAN-uri etc.
- **MTCTCE:** Controlul traficului, shaping, firewall avansat, securitate etc.
- **MTCWE:** Standardele WiFi, troubleshooting, WDS și MESH, NStreme, NV2 etc.

3. Cerințe pentru prestator

- **Experiență:** Minimum 5 ani de experiență în oferirea cursurilor Mikrotik.
- **Certificări:** Instruitori certificați Mikrotik.
- **Materiale didactice:** Manuale, laboratoare practice, acces la platforme de e-learning.
- **Infrastructură:** Capacitatea de a organiza cursurile atât fizic, cât și online, cu acces la laboratoare virtuale.
- **Evaluare:** Teste și certificări la finalul fiecărui curs.

4. Cerințe pentru cursuri

Cursurile de instruire vor trebui să îndeplinească următoarele cerințe:

- **Programe de instruire:** Programele de instruire trebuie să fie actualizate și să corespundă celor mai recente versiuni ale certificărilor.
- **Traineri:** Trainerii trebuie să fie certificați de furnizorul oficial al certificărilor respective și să aibă o experiență relevantă în domeniul de instruire.
- **Materiale didactice:** Materialele didactice trebuie să fie de înaltă calitate și să includă manuale, prezentări, laboratoare practice și alte resurse relevante.
- **Locație:** Cursurile de instruire pot fi organizate în locația prestatorului sau la sediul autorității contractante, după caz on-line.
- **Durată:** Durata cursurilor de instruire va fi stabilită în funcție de nivelul de instruire și de complexitatea materialului didactic.
- **Evaluare:** Participanții la cursurile de instruire vor fi evaluați prin teste și examene pentru a se asigura că au dobândit cunoștințele și abilitățile necesare.

5. Obiective:

- **Certificări:** Angajații trebuie să aibă posibilitatea de a obține certificările Mikrotik relevante.
- **Îmbunătățirea competențelor:** Creșterea nivelului de competențe în administrarea rețelelor pe baza echipamentelor Mikrotik.
- **Aplicabilitate practică:** beneficiarii vor putea aplica cunoștințele dobândite în mediul de lucru.

6. Criterii de evaluare a ofertelor

- **Preț:** Costul total al cursurilor pentru 2 persoane pentru fiecare nivel de instruire/certificare.
- **Prețurile** ofertate pentru un singur nivel de certificare nu trebuie să depășească în mod disproporționat media valorii estimate per curs din bugetul total. Autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a respinge ofertele cu prețuri nejustificat de mari în raport cu valoarea estimată per nivel de curs

8. Termeni și Condiții

- **Perioada de Formare:** Cursurile trebuie să fie organizate în termen de 2 luni de la semnarea contractului.
- **Plată:** Plata va fi efectuată conform termenilor stabiliți în contract, în funcție de finalizarea și certificarea cursanților.

9. Oferta tehnică:

Oferta tehnică va trebui să includă o descriere detaliată a cursurilor de instruire oferite pentru fiecare nivel de pregătire.

Lot nr. 6 Cursuri CheckPoint

1. Obiectivul achiziției

Oferirea de instruire specializată pentru a îmbunătăți competențele în administrarea și securitatea rețelelor utilizând soluțiile CheckPoint 3600. Oferta de preț trebuie să includă costurile pentru instruire cu posibilitatea obținerii certificatului CCSA pentru o persoană. Bugetul alocat/planificat pentru acest lot este pentru minim 2 persoane.

2. **Durată:** minim 40 ore pentru fiecare curs.

3. Descrierea cursurilor

- **Niveluri:**
 - CCSA (CheckPoint Certified Security Administrator)
- **Conținut:**
 - CCSA: Instalare și configurare CheckPoint Security Gateway și Management Software Blade, implementarea politicilor de securitate, monitorizare și administrare, VPN-uri, autentificare.

4. Cerințe pentru Furnizor

- **Experiență:** Minimum 5 ani de experiență în oferirea cursurilor CheckPoint.
- **Certificări:** Instruttori certificați CheckPoint.
- **Materiale didactice:** Manuale, laboratoare practice, acces la platforme de e-learning.
- **Infrastructură:** Capacitatea de a organiza cursurile atât fizic, cât și online, cu acces la laboratoare virtuale.
- **Evaluare:** Teste și certificări la finalul fiecărui curs.

5. Rezultatele așteptate

- **Certificări:** Angajații să obțină certificările CheckPoint relevante.
- **Îmbunătățirea Competențelor:** Creșterea nivelului de competențe în administrarea și securitatea rețelelor CheckPoint.
- **Aplicabilitate practică:** Angajații vor putea aplica cunoștințele dobândite în mediul de lucru.

6. Cerințe pentru cursuri

Cursurile de instruire vor trebui să îndeplinească următoarele cerințe:

- **Programe de instruire:** Programele de instruire trebuie să fie actualizate și să corespundă celor mai recente versiuni ale certificărilor.

- **Traineri:** Trainerii trebuie să fie certificați de furnizorul oficial al certificărilor respective și să aibă o experiență relevantă în domeniul de instruire.
- **Materiale didactice:** Materialele didactice trebuie să fie de înaltă calitate și să includă manuale, prezentări, laboratoare practice și alte resurse relevante.
- **Locație:** Cursurile de instruire pot fi organizate în locația furnizorului sau la sediul autorității contractante.
- **Durată:** Durata cursurilor de instruire va fi stabilită în funcție de nivelul de instruire și de complexitatea materialului didactic.
- **Evaluare:** Participanții la cursurile de instruire vor fi evaluați prin teste și examene pentru a se asigura că au dobândit cunoștințele și abilitățile necesare.

7. Criterii de evaluare a ofertelor

- **Preț:** Costul total al cursurilor pentru 2 persoane pentru fiecare nivel de instruire/certificare.
- **Prețurile** ofertate pentru un singur nivel de certificare nu trebuie să depășească în mod disproporționat media valorii estimate per curs din bugetul total. Autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a respinge ofertele cu prețuri nejustificat de mari în raport cu valoarea estimată per nivel de curs.

8. Termeni și Condiții

- **Perioada de Formare:** Cursurile trebuie să fie organizate în termen de 6 luni de la semnarea contractului.
- **Plată:** Plata va fi efectuată conform termenilor stabiliți în contract, în funcție de finalizarea și certificarea cursanților.

9. Oferta tehnică:

Oferta tehnică va trebui să includă oferta de preț și o descriere detaliată a cursurilor de instruire oferite.