



„Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Proiectul Operațional Capacitate Administrativă”

ANUNȚ DESELECȚIE PENTRU EXPERTI în cadrul proiectului

”STAREA NAȚIUNII. CONSTRUIREA UNUI INSTRUMENT INOVATOR PENTRU FUNDAMENTAREA POLITICILOR PUBLICE” (SIPOCA 11)

1. Informații generale

Începând cu 7 aprilie 2016, Secretariatul General al Guvernului/ Cancelaria Primului Ministru – Direcția pentru Strategii Guvernamentale, în parteneriat cu Școala Națională de Studii Politice și Administrative (SNSPA), implementează proiectul “Starea Națiunii. Construirea unui instrument inovator pentru fundamentarea politicilor publice.” (SIPOCA 11).

Proiectul este cofinanțat din Fondul Social European (FSE) prin Programul Operațional Capacitate Administrativă (POCA), axa prioritară 1: Administrație publică și sistem judiciar eficiente, obiectivul specific 1.1: Dezvoltarea și introducerea de sisteme și standarde comune în administrația publică ce optimizează procesele decizionale orientate către cetățeni și mediul de afaceri, în concordanță cu SCAP.

Scopul proiectului este de a dezvolta și a introduce la nivelul Secretariatului General al Guvernului un agregator de date statistice multidisciplinare, care va avea ca principal beneficiu fundamentarea riguroasă și obiectivă a proceselor decizionale și documentelor strategice din cadrul administrației centrale și locale.

2. Obiectivele specifice ale proiectului sunt:

- Crearea unui sistem coerent de 100 de indicatori relevanți pentru măsurarea nivelului de dezvoltare al României.
- Construirea agregatorului de date online Starea Națiunii - o bază de date online care va integra date statistice colectate începând cu 1990 de diverse instituții (date publice disponibile pentru perioada 1990 – 2015 și ulterior) necesare pentru măsurarea sistemului de indicatori referitor la starea României, utilizabil în fundamentarea deciziilor și pregătirea de politici bazate pe dovezi.
- Generarea periodică de date sociologice privind percepția publică (barometre de opinie) cu referire la o varietate de aspecte, precum: piața muncii, mediul de afaceri, industrie, agricultură și dezvoltare rurală, infrastructură de transport și de mediu, sănătate, calitatea vieții, mediul înconjurător etc. și integrarea acestora în agregatorul de date online Starea Națiunii.
- Întărirea capacității instituționale a Secretariatului General al Guvernului, care are rol de analist decizional, cu privire la temele abordate în cadrul obiectivelor specifice 1, 2 și 3.
- Implementarea unui program de formare în utilizarea agregatorului de date online Starea Națiunii și a rezultatelor de cercetare, adresat personalului din administrația locală și centrală ca viitori utilizatori ai instrumentului inovator realizat în cadrul proiectului.

3. Principalele rezultate așteptate ale proiectului includ:

- un sistem de indicatori socio-economici pentru fundamentarea deciziilor politice și metodologie de măsurare a indicatorilor
- un agregator de date statistice Starea Națiunii (baza de date cu date socio-economice agregate și sintetizate - date publice disponibile)
- date colectate privind percepția publică (barometre ale opiniei publice implementate periodic)
- un proiect de politică publică pentru utilizare a rezultatelor de cercetare în fundamentare a procesului decizional

4. Durata proiectului: 36 luni (07 aprilie 2016 – 06 aprilie 2019)

5. Bugetul proiectului: valoare totală: 16,475,774 lei, din care 13,844,922.41 lei reprezintă cofinanțarea FSE

6. Informații despre procedura de selecție a experților cooptați de SNSPA pentru realizarea activităților din proiect

6.1. Generalități

Conform cererii de finanțare, activitățile care vor conduce la realizarea celor patru rezultate, se vor realiza prin utilizarea de experți individuali (proprii și cooptați), selectați de SNSPA, în baza *Procedurii de selecție a resursei umane-experti în proiecte finanțate din fonduri asigurate prin Programul Operațional „Capacitate Administrativă” (POCA)*.

În perioada **04 - 17 mai 2016** se derulează procedura de selecție a *experților cooptați* responsabili de componenta IT a proiectului în vederea implementării activităților asociate îndeplinirii rezultatelor proiectului, conform anexelor prezentului anunț.

6.2. Calendarul procedurii de selecție:

Nr. Crt.	Pas procedural / activitate	Perioada/ termene-limită
1	Transmiterea dosarelor de candidatură, conform punctelor 6.3. și 6.4.	4-10 mai Termen-limită pentru depunerea dosarelor de candidatură: 10 mai, ora 15.00
2	Evaluarea dosarelor de candidatură și realizarea listei scurte cu candidații care vor fi chemați la interviu	11 mai Termen-limită pentru informarea prin email a candidaților: 11 mai, ora 17.00* *candidații vor fi informați prin adresa de email furnizată în CV-ul depus în dosarul de candidatură.
3	Desfășurarea interviurilor cu candidații din lista scurtă	12 mai, interval orar 12.00-16.00** **intervalul orar este orientativ și poate suferi modificări, în funcție de numărul candidaților selectați pentru interviu.

4	Comunicarea rezultatului procedurii de selecție prin interviu (include aplicarea criteriilor de departajare, conform pctului 6.6.)	12 mai, ora 20.00*** ***candidații vor fi informați prin adresa de email furnizată în CV-ul depus în dosarul de candidatură.
5	Perioadă pentru primirea contestațiilor, conform pctului. 6.7.	13-17 mai (doar zilele lucrătoare) Termen limită până la care pot fi primite contestațiile: 17 mai, ora 15.00.
6	Transmiterea procesului-verbal de soluționare a contestațiilor și/sau încheierea contractelor individuale de muncă.	18-19 mai

6.3. Documente necesare depunerii candidaturii:

- 6.3.1. CV în format Europass semnat pe fiecare pagina de candidat, în original (CV-ul trebuie să conțină obligatoriu date de contact valide –adresa de e-mail și număr de telefon);
- 6.3.2. Copie CI/BI candidat (semnat de candidat);
- 6.3.3. Documente doveditoare ale studiilor și experienței/expertizei declarate în CV (copii ale diplomelor de studii, adeverințe de lucru, recomandări, alte documente doveditoare - certificate conform cu originalul).

În cazul în care documentele menționate la pctele. 6.3.1., 6.3.2 și 6.3.3. sunt transmise prin email, acestea vor fi **scanate cu toate semnăturile solicitate**. După finalizarea procedurii de selecție, fiecare candidat selectat are obligativitatea de a aduce documentele în original înainte de încheierea contractului individual de muncă.

6.4. Modalitatea de depunere a dosarelor de candidatură:

- pe e-mail la adresa: simona.luchian@comunicare.ro
SAU
- personal la sediul SNSPA din str. Povernei, nr 6, intrarea E, demisol, birou S4. (în perioada 4-10 mai, în fiecare zi lucrătoare, între orele 10:00-15:00), telefon 0753 084 055.

Data limită de depunere a dosarelor de candidatură: 10 mai 2016, ora 15.00.

Candidații ale căror dosare de candidatură vor transmise după data limită (zi și oră) și/sau sunt incomplete, vor fi respinși, fără a avea posibilitatea de a fi chemați la interviu.

6.5. Interviul

Candidații incluși pe lista scurtă de CV-uri selectate, vor fi invitați la un interviu cu reprezentanți ai echipei de management de proiect și membrii comisiei de selecție în vederea probării experienței/expertizei menționate în CV-uri.

Dacă în urma interviului, expertul probează experiența/expertiza menționată în CV și documentele suport, iar dacă expertul este singurul candidat pe poziție, acesta va fi selectat pentru ocuparea poziției din anunțul de selecție.

Dacă în urma derulării interviului, expertul candidat nu poate să probeze experiența/expertiza menționată în CV, comisia își rezervă dreptul de a respinge candidatura acestuia consemnând acest lucru într-un proces verbal.

Candidatii vor fi informați prin e-mail despre rezultat admis/respins.

6.6. Selecția finală

În cazul în care, pentru aceeași poziție prezentată în anunțul de selecție, s-au înscris mai mulți experți eligibili, aceștia vor fi departajați utilizând următoarele criterii și punctaje aferente:

- Experiența profesională
 - 0-2 ani - 5 pct
 - 2-4 ani – 10 pct
 - 4-6 ani – 15 pct
 - 6-8 ani – 20 pct
 - Peste 10 ani – 50 pct
- Experiența în activități similare cu cele presupuse de postul pentru care candidează

0-2 ani - 5 pct
2-4 ani – 10 pct
4-6 ani – 15 pct
6-8 ani – 20 pct
Peste 10 ani – 50 pct

- Experiența în proiecte finanțate prin programe europene
 - 1 proiect finanțat – 10 pct
 - 2 proiect finanțate– 15 pct
 - Peste 2 proiect finanțate – 20 pct
- Limba străină de circulație internațională (engleză, franceză, spaniolă sau germană)
 - Nivel începător – 20 pct
 - Nivel mediu – 30 pct
 - Nivel avansat probat prin certificări/studii în altă limbă decât cea maternă – 50 pct

Candidatul care va obține punctajul cel mai ridicat va fi declarat admis.

6.7. Contestații

La finalul procedurii de selecție se va întocmi un proces verbal, candidatul fiind informat prin e-mail despre rezultat admis/repins.

Candidații declarați respinși vor avea posibilitatea de a depune contestație în cel mult 3 zile lucrătoare de la data primirii mesajului de informare.

Contestațiile vor conține în mod obligatoriu detalierea motivelor pentru care sunt formulate și se vor depune în felul următor:

- pe e-mail la adresa: **simona.luchian@comunicare.ro**
SAU
- personal la sediul SNSPA din str. Povernei, nr 6, intrarea E, demisol, birou S4. (în perioada 13-17 mai, în fiecare zi lucrătoare, între orele 10:00-15:00), telefon 0753 084 055.
- **termen limită până la care pot fi primite contestațiile: 17 mai, ora 15.00.**

Contestațiile vor fi analizate de comisia de evaluare, iar rezultatul va fi consemnat într-un proces verbal și adus la cunoștință candidatului prin e-mail.

7. TERMENI DE REFERINȚĂ PENTRU SELECȚIA EXPERTILOR COOPTAȚI

7.1. Pozițiile care fac obiectul procedurii de selecție, conform pctului. 6 din prezentul document:

Nr. Crt.	Denumire poziție	Număr estimativ de luni lucrate în cadrul proiectului¹	Descriere activitate și cerințe poziție
1	Coordonator IT	35 luni	Anexa 1
2	Expert securitate IT	25 luni	Anexa 2
3	Expert web design	25 luni	Anexa 3
4	Inginer de rețea	33 luni	Anexa 4
5	Expert IT – baze de date 1	27 luni	Anexa 5
6	Expert IT – baze de date 2	27 luni	Anexa 6

¹ Numărul de luni este estimativ și poate suferi modificări, în funcție de calendarul de implementare al proiectului.

Anexa 1- Termeni de referință Coordonator IT

Denumire poziție: Coordonator IT

Număr poziții: 1

Perioada estimată pentru derularea activității: Iunie 2016 – Aprilie 2019 (35 luni)

Descrierea activității-atribuțiilor Coordonatorului IT, conform cererii de finanțare:

Responsabilități care vizează coordonarea componentei IT a proiectului (dezvoltare software, calibrare hardware, dezvoltarea interfeței pentru utilizatorii agregatorului de date), răspunde pentru crearea tehnică a agregatorului de date statistice Starea Națiunii, conform etapelor din cererea de finanțare:

- **Etapa nr. 2 – Design metodologic și realizarea sistemului de indicatori socio-economici:** organizarea de evenimente/sesiuni de implicare a actorilor relevanți în definirea sistemului de indicatori și a metodologiei de măsurare; coordonarea din punct de vedere a cerințelor IT a sistemului de indicatori și a metodologiei de agregare și colectare a datelor necesare pentru măsurarea sistemului de indicatori.
- **Etapa nr. 3. - Crearea și implementarea agregatorului de date Starea Națiunii:** coordonarea proceselor de: proiectarea structurii bazei de date și calibrare hardware și software, pe baza metodologiei; transferul datelor publice existente pentru măsurarea indicatorilor, conform designului de cercetare validat la nivelul proiectului; dezvoltarea agregatorului de date publice și optimizarea pentru publicare online; integrarea, filtrarea și structurarea datelor; realizarea materialelor pentru utilizatorii agregatorului; testarea agregatorului online; consultare publică (susținerea unor workshopuri demonstrative); pregătirea variantei Beta a agregatorului; implementarea unui program de formare la locul de muncă și asistență de specialitate adresat funcționarilor din administrația centrală și locală pentru utilizarea agregatorului de date Starea Națiunii și a rezultatelor de cercetare în fundamentarea deciziilor; crearea și operarea unui help-desk online pentru utilizatorii agregatorului de date statistice.
- **Etapa nr. 4 – Generarea de date referitoare la percepția publică:** coordonarea procesului de integrarea datelor cantitative generate în agregatorul de date statistice și generarea rapoartelor periodice de evaluare a percepției publice.

Cerințe/competențe necesare (fără a se limita la):

Studii și experiență profesională:

- absolvent de studii superioare într-un domeniu relevant – Matematica, Informatica, Automatica (reprezintă un avantaj existența unui doctorat în domeniu);
- cel puțin 10 ani într-o instituție care are ca obiect de activitate cercetare – dezvoltare;
- experiența în conducerea de proiecte IT complexe cu dezvoltare de soluții software originale (experiență în coordonarea de echipe de lucru pentru dezvoltare de soluții tehnice/software);
- experiență în proiecte cu finanțare din programe europene/finanțare publică.

Cerințe/ Competențe și abilitati:

- cunostinte limba engleza de nivel avansat/ alta limba de circulatie internationala;
- putere de sinteza;
- abilitati de comunicare (experienta in relaționare cu parteneri/clienti publici este un avantaj);
- capacitatea de concentrare pe obtinerea de solutii tehnice sub presiune;
- capacitatea de a asigura managementul tehnic;
- capacitatea de a explica echipei IT cerintele tehnice asa cum rezulta ele din discutiile cu echipa de implementare a proiectului și cu utilizatorii finali;
- capacitatea de a analiza informatiile primite si de validare continutul tehnic al acestora;
- capacitatea de a asigura informarea echipei de proiect privind stadiul de dezvoltare a platformei software;



- capacitatea de a rezolva problemele curente de dezvoltare software;
- capacitatea de a putea asigura managementul calitatii.

Anexa 2 - Termeni de referință Expert securitate IT

Denumire poziție: *Expert securitate IT*

Număr poziții: *1*

Perioada estimată pentru derularea activității: *Iulie 2016 – August 2018 (25 luni)*

Descrierea activității-atribuțiilor Expertului în securitate IT, conform cererii de finanțare:

- **Responsabilități care vizează analiza de sistem, realizarea și monitorizarea cerințelor și sistemelor de securitate pentru etapele nr. 2, 3 și 4 ale proiectului:**
 - o **Etapa nr. 2 – Design metodologic și realizarea sistemului de indicatori socio-economici:** calibrarea securității IT pentru definirea sistemului de indicatori și a metodologiei de agregare și colectare a datelor necesare pentru măsurarea sistemului de indicatori.
 - o **Etapa nr. 3. – Crearea și implementarea agregatorului de date Starea Națiunii:** proiectarea sistemului de securitate IT pentru baza de date și calibrare hardware și software, pe baza metodologiei de cercetare și a cerințelor IT; realizarea și monitorizarea cerințelor de securitate pentru transferul datelor publice existente pentru măsurarea indicatorilor, conform designului de cercetare validat la nivelul proiectului; dezvoltarea sistemului de securitate pentru agregatorul de date publice și optimizarea pentru publicare online; integrarea, filtrarea și structurarea datelor; realizarea materialelor pentru utilizatorii agregatorului; testarea agregatorului online; consultare publică (susținerea unor workshopuri demonstrative); pregătirea variantei Beta a agregatorului; implementarea unui program de formare la locul de muncă și asistență de specialitate adresat funcționarilor din administrația centrală și locală pentru utilizarea agregatorului de date Starea Națiunii și a rezultatelor de cercetare în fundamentarea deciziilor; crearea și operarea unui help-desk online pentru utilizatorii agregatorului de date statistice.
 - o **Etapa nr. 4 – Generarea de date referitoare la percepția publică:** proiectarea sistemului de securitate IT pentru integrarea datelor cantitative generate în agregatorul de date statistice și generarea rapoartelor periodice de evaluare a percepției publice.
 - o **Responsabilități referitoare la securitatea IT a paginii web a proiectului și a platformei pentru managementul informatizat al proiectului.**

Cerințe/competențe necesare (fără a se limita la):

Studii și experiență profesională:

- studii superioare în domeniul TIC;
- experiență în securitate IT demonstrabilă prin diplomă (certificat, lucrări publicate, experiență de lucru sau alte forme de recunoaștere a expertizei);
- experiență de lucru generală: minimum 5 ani;
- experiență de lucru specifică în domeniul IT și/sau securitate IT (și experiență de cercetare în acest domeniu): minimum 5 ani;
- experiență în analiză de sisteme, design metodologic și elaborare de sisteme de indicatori și management al datelor;
- experiență în coordonare proiecte / activități de securitate IT de minimum 5 ani;
- portofoliu relevant de lucrări și cercetări în domeniu, cu impact la nivel național și internațional;
- experiență în proiecte cu finanțare din programe europene/finanțare publică.

Cerințe/ Competențe și abilități:

- cunostinte limba engleza de nivel avansat/ alta limba de circulatie internationala;
- abilități operare PC (minim pachet Office): nivel avansat;
- capacitate de lucru în echipă;
- atenție la detalii;

- cunoștințe și abilități de cercetare în IT și/sau securitate IT;
- abilitatea de a comunica elocvent, ușor de înțeles și argumentat cu cei doi experți în baze de date, precum, cu coordonatorul IT al proiectului, precum și cu utilizatorii agregatorului de date statistice;
- capacitate de evaluare a eficienței sistemelor de conducere și funcționare în domeniul socio economic, analiză și simulare a impactului unor măsuri decizionale asupra acestora;
- capacitate de analiză și sinteză a sistemelor informaționale cu volume mari de date în vederea structurării și agregării informaționale pentru sistemele suport în management a factorilor decizionali.

Anexa 3 - Termeni de referință Expert web design

Denumire poziție: *Expert web design*

Număr poziții: *1*

Perioada estimată pentru derularea activității: *Mai 2016 – Iunie 2018 (25 luni)*

Descrierea activității-atribuțiilor Expertului în web design, conform cererii de finanțare: **responsabilități care vizează realizarea grafică a site-ului proiectului, a agregatorului de date, a platformei pentru managementul proiectului și a altor materiale de informare/promovare, conform etapelor nr. 2, 3 și 4 ale proiectului și etapei secundare de informare și publicitate:**

- **Responsabilități referitoare la proiectarea platformei pentru managementul informatizat al proiectului.**
- **Etapa nr. 2 – Design metodologic si realizarea sistemului de indicatori socio-economici:** realizarea și validarea sistemului de indicatori și a metodologiei de agregare și colectare a datelor necesare pentru măsurarea sistemului de indicatori.
- **Etapa nr. 3. – Crearea și implementarea agregatorului de date Starea Națiunii:** proiectare grafică, calibrare hardware și software, pe baza metodologiei de cercetare și a cerințelor utilizatorilor finali; realizarea interfeței și modalității de transfer a datelor pentru măsurarea indicatorilor, conform designului de cercetare validat la nivelul proiectului și cerințelor IT; dezvoltarea platformei de lucru/interfeței pentru utilizatori pentru agregatorul de date publice și optimizarea pentru publicare online; integrarea, filtrarea și structurarea datelor, realizarea de opțiuni grafice pentru generarea de rapoarte de cercetare/analiză; realizarea din punct de vedere grafic a materialelor pentru utilizatorii agregatorului; testarea agregatorului online; consultare publică (susținerea unor workshopuri demonstrative); pregătirea din punct de vedere grafică a variantei Beta a agregatorului; implementarea unui program de formare la locul de muncă și asistență de specialitate adresat funcționarilor din administrația centrală și locală pentru utilizarea agregatorului de date Starea Națiunii și a rezultatelor de cercetare în fundamentarea deciziilor; crearea și operarea unui help-desk online pentru utilizatorii agregatorului de date statistice.
- **Etapa nr. 4 – Generarea de date referitoare la percepția publică:** proiectarea grafică pentru integrarea datelor cantitative generate în agregatorul de date statistice și generarea rapoartelor periodice de evaluare a percepției publice.
- **Etapă secundară de informare și publicitate**–realizarea paginii web a proiectului; realizarea grafică a materialelor de informare și publicitate ale proiectului.

Cerințe/competențe necesare (fără a se limita la):

Studii și experiență profesională:

- studii superioare de licență cu diplomă în domeniul tehnic IT la o facultate de profil;
- experiență profesională de minim 3 ani;
- minim 3 ani de experiență specifică în web-design, administrare și configurare sisteme și servere web, hardware și software;
- experiența în configurare și utilizare platforme de lucru în medii Windows/Linux/UNIX;
- experiența în creare (dezvoltare), testare, publicare și implementare conținut multimedia și forme grafice de vizualizare a datelor;
- experiența în utilizarea de medii IDE dedicate pentru dezvoltare soluții și platforme web;
- experiența în utilizarea de programe în domeniul graficii;
- experiență în proiecte cu finanțare din programe europene/finanțare publică.

Cerințe/ Competențe și abilități:

- cunoștințe limba engleza de nivel avansat/ alta limba de circulație internațională;
- cunoștințe avansate și experiența de lucru în programare și utilizare SGBD SQL și Oracle;
- cunoștințe avansate și experiența de lucru în design pagini web (portofoliu), configurare și optimizare configurări servere web sub Windows / Linux;
- o bună stăpânire a platformelor de tip CMS (Joomla, WordPress, Moodle, Prestashop etc);
- cunoștințe avansate și experiența de lucru în medii de programare: PHP, Javascript, C++, Java, Actionscript;
- cunoștințe avansate și experiența de lucru în HTML 5, CSS3, WMLScript, ECMAScript;
- capacitatea de a participa la procesul de raportare, specific proiectului;
- gândire tehnică analitică;
- sensibilitate pentru frumos și aptitudini creative;
- aptitudini de comunicare;
- rezistență ridicată la stres;
- abilități de consultanță și consiliere;
- cunoștințe solide operare MS Office;
- capacitatea de a organiza activitatea de documentare.

Anexa 4 - Termeni de referință - Inginer de rețea

Denumire poziție: *Inginer de rețea*

Număr poziții: *1*

Perioada estimată pentru derularea activității: *Iunie 2016 – Martie 2019 (33 luni)*

Descriere activitate-atribuții pentru inginerul de rețea, conform cererii de finanțare:

Responsabilități care vizează configurarea infrastructurii IT a proiectului (inginerie de rețea și de sistem; configurarea de infrastructuri de servere -hardware și software), conform etapelor:

- **Etapa nr. 2 – Design metodologic și realizarea sistemului de indicatori socio-economici:** realizarea și validarea sistemului de indicatori și a metodologiei de agregare și colectare a datelor necesare pentru măsurarea sistemului de indicatori.
- **Etapa nr. 3. - Crearea și implementarea agregatorului de date Starea Națiunii:** proiectarea structurii bazei de date și calibrare hardware și software, pe baza metodologiei de cercetare și a cerințelor IT; transferul, filtrare și integrarea datelor publice existente pentru măsurarea indicatorilor, conform designului de cercetare validat la nivelul proiectului; dezvoltarea agregatorului de date publice și optimizarea pentru publicare online; integrarea, filtrarea și structurarea datelor, conform sistemului de indicatori; realizarea de interogări și corelații la nivelul bazelor de date incluse în agregatorul de date statistice; realizarea materialelor pentru utilizatorii agregatorului; testarea agregatorului online; consultare publică (susținerea unor workshopuri demonstrative); pregătirea variantei Beta a agregatorului; implementarea unui program de formare la locul de muncă și asistență de specialitate adresat funcționarilor din administrația centrală și locală pentru utilizarea agregatorului de date Starea Națiunii și a rezultatelor de cercetare în fundamentarea deciziilor; crearea și operarea unui help-desk online pentru utilizatorii agregatorului de date statistice.
- **Etapa nr. 4 – Generarea de date referitoare la percepția publică:** transferul și integrarea datelor cantitative generate în agregatorul de date statistice și generarea rapoartelor periodice de evaluare a percepției publice.

Cerințe/competențe necesare (fără a se limita la):

Studii și experiență profesională:

- studii superioare de licență cu diplomă în domeniul tehnic IT la o facultate de profil;
- experiență de minim 3 ani în domeniul gestionării unei infrastructuri IT (hardware, software)
- experienta de minimum 5 ani in intretinere si mentenanta activa de infrastructuri IT (inginer de sistem / inginer de retea / etc);
- experienta de minimum 5 ani in experienta in instalarea si configurarea de infrastructuri de servere (hardware si software), utilizand SO Windows, Linux si UNIX;
- experienta de minimum 5 ani in instalarea si configurarea de infrastructuri de retea si echipamente specifice de rețelistica (switch-uri, routere);
- experienta de minimum 5 ani in proiectarea si implementarea de arhitecturi de sisteme de calcul;
- cunostinte solide si experienta de programare in limbajele C++, Python, Java, PHP, Javascript;
- experienta in instalarea si configurarea de platforme web si servicii adiacente (sisteme de backup, sisteme de monitorizare functionare aplicatii si control acces software, sisteme de avertizare incidente);
- experienta de programare shell Linux si Unix;
- experienta de minimum 5 ani in proiecte europene;
- experienta in instalare, configurare, programare, utilizare si mentenanta SGDB;
- experienta (portofoliu de lucru) in instalare si configurare platforme integrate si sisteme de tip cloud.

Cerințe/ Competențe și abilitati:

- cunoasterea limbii engleza de nivel avansat/ alta limba de circulatie internationala;

- cunoștințe solide în domeniul sistemelor de operare de tip client și de tip server: Linux, Windows Server, Windows;
- abilitatea de a asigura suport tehnic și lucru cu membrii echipei de proiect;
- cunoștințe SGBD (MySQL, MS SQL, ORACLE);
- gândire tehnică analitică;
- abilitatea de analiză și proiectare de soluții tehnice conforme cu nevoile de lucru și viziunea echipei de proiect;
- cunoștințe proiectare, implementare și gestionare rețele;
- abilitatea de concentrare în situații critice, puterea de a lua decizii sub stres și de coordonare cu alți membri din echipa tehnică a unui proiect;
- deprinderi de comunicare și interpersonale.

Anexa 5 - Termeni de referință Expert IT – baze de date 1

Denumire poziție: *Expert IT – baze de date 1*

Număr poziții: *1*

Perioada estimată pentru derularea activității: *Iulie 2016 – Octombrie 2018 (27 luni)*

Descriere activitate-atribuții pentru expertul IT-baze de date 1, conform cererii de finanțare:

Responsabilități care vizează realizarea, monitorizarea și modificarea bazelor de date IT necesare pentru dezvoltarea și funcționarea agregatorului de date statistice, conform etapelor următoare:

- **Etapa nr. 2 – Design metodologic și realizarea sistemului de indicatori socio-economici:** realizarea și validarea sistemului de indicatori și a metodologiei de agregare și colectare a datelor necesare pentru măsurarea sistemului de indicatori.
- **Etapa nr. 3. - Crearea și implementarea agregatorului de date Starea Națiunii:** proiectarea structurii bazei de date și calibrare hardware și software, pe baza metodologiei; transferul datelor publice existente pentru măsurarea indicatorilor, conform designului de cercetare validat la nivelul proiectului; dezvoltarea agregatorului de date publice și optimizarea pentru publicare online; integrarea, filtrarea și structurarea datelor; realizarea de corelații și interogări la nivelul bazelor de date din proiect, care să permită generarea de rapoarte pentru utilizatori; realizarea materialelor pentru utilizatorii agregatorului; testarea agregatorului online; consultare publică (susținerea unor workshopuri demonstrative); pregătirea variantei Beta a agregatorului; implementarea unui program de formare la locul de muncă și asistență de specialitate adresat funcționarilor din administrația centrală și locală pentru utilizarea agregatorului de date Starea Națiunii și a rezultatelor de cercetare în fundamentarea deciziilor; crearea și operarea unui help-desk online pentru utilizatorii agregatorului de date statistice; asigură exploatarea corectă a serverelor pe perioada contractului (în acest sens, colaborează cu inginerul de rețea al proiectului); echiparea serverului de interogare cu tehnici antihacking și antiflood (în acest sens, colaborează cu expertul în securitate IT);
- **Etapa nr. 4 – Generarea de date referitoare la percepția publică:** integrarea datelor cantitative generate în agregatorul de date statistice și generarea rapoartelor periodice de evaluare a percepției publice.

Cerințe/competențe necesare (fără a se limita la):

Studii și experiență profesională:

- absolvent de studii superioare într-un domeniu relevant – Informatica/Automatice;
- Senior C++ Developer cu minim 10 ani de experiență;
- experiență în proiecte cu finanțare din programe europene/finanțare publică.

Cerințe/ Competențe și abilitati:

- cunoașterea limbii engleza de nivel avansat/ alta limba de circulație internațională;
- proiectarea și construirea de baze de date (nivelul 4 într-o arhitectură 4-tier);
- implementarea serverului de interogare (nivelul 3 în arhitectură 4-tier);
- cunoașterea în detaliu și folosirea mecanismului de comunicație nivel 3 - nivel 4 în 4-tier;
- proiectarea și folosirea în construcția serverului de interogare a mecanismului de comunicație cu nivelul 2 în 4-tier (server de web);
- cunoașterea la nivel avansat atât a network programming (TCP/IP), cât și a multithreading (threads, fibers) și mecanisme de sincronizare;
- cunoașterea la nivel avansat a limbajului C++ (Visual C++, not managed code, obligatoriu cel puțin VS2008);
- cunoașterea în amănunt a algoritmi de prelucrare statistică a datelor; înțelegerea problemele de complexitate a algoritmilor;
- capacitatea să proiecteze și să construiască controale Active X și servere COM.



- sa fie capabil sa lucreze in echipa eterogena de programare si design;
- participe la elaborarea procedurilor de folosire si exploatare a nivelelor 3 si 4 (din arhitectura 4-tier).

Anexa 5 - Termeni de referință Expert IT – baze de date 2

Denumire poziție: *Expert IT – baze de date 2*

Număr poziții: *1*

Perioada estimată pentru derularea activității: *Iulie 2016 – Octombrie 2018 (27 luni)*

Descriere activitate-atribuții pentru expertul IT-baze de date 2, conform cererii de finanțare:

Responsabilități care vizează realizarea, monitorizarea și modificarea bazelor de date IT necesare pentru dezvoltarea agregatorului de date statistice, conform etapelor următoare:

- **Etapa nr. 2 – Design metodologic și realizarea sistemului de indicatori socio-economici:** realizarea și validarea sistemului de indicatori și a metodologiei de agregare și colectare a datelor necesare pentru măsurarea sistemului de indicatori.
- **Etapa nr. 3. - Crearea și implementarea agregatorului de date Starea Națiunii:** proiectarea structurii bazelor de date și calibrare hardware și software, pe baza metodologiei; integrarea, structurarea, filtrarea și transferul datelor publice existente pentru măsurarea indicatorilor, conform designului de cercetare validat la nivelul proiectului; dezvoltarea bazelor de date, a interogărilor și corelațiilor specifice, conform metodologiei de cercetare și a cerințelor IT; dezvoltarea agregatorului de date publice și optimizarea pentru publicare online; integrarea, filtrarea și structurarea datelor; realizarea materialelor pentru utilizatorii agregatorului; testarea agregatorului online; consultare publică (susținerea unor workshopuri demonstrative); pregătirea variantei Beta a agregatorului; implementarea unui program de formare la locul de muncă și asistență de specialitate adresat funcționarilor din administrația centrală și locală pentru utilizarea agregatorului de date Starea Națiunii și a rezultatelor de cercetare în fundamentarea deciziilor; crearea și operarea unui help-desk online pentru utilizatorii agregatorului de date statistice; participă proactiv la procesul de corectare a "bug"-urilor aplicațiilor ce vor fi dezvoltate.
- **Etapa nr. 4 – Generarea de date referitoare la percepția publică:** integrarea datelor cantitative generate în agregatorul de date statistice și opțiuni tehnice pentru generarea rapoartelor periodice de evaluare a percepției publice.

Cerințe/competențe necesare (fără a se limita la):

Studii și experiență profesională:

- studii superioare în domeniul IT (informatică);
- senior PHP Developer cu minim 5 ani de experiență;
- experiența în dezvoltarea de aplicații web custom (aplicații de management și gestiune Ex: ERP, CRM);
- experiență în proiecte cu finanțare din programe europene/finanțare publică.

Cerințe/ Competențe și abilitati:

- cunoașterea limbii engleze de nivel avansat/ alta limba de circulație internațională;
- cunoștințe în limbaj de programare: PHP;
- cunoștințe în HTML, CSS;
- cunoștințe în Smarty, JQuery;
- cunoștințe în baze de date: Mysql;
- cunoștințe în baze de date: PosgreSql.
- să fie capabil să lucreze în echipa eterogenă de programare și design;
- gândire tehnică analitică;
- aptitudini de comunicare: culegere, clasificare și interpretare a informațiilor.