

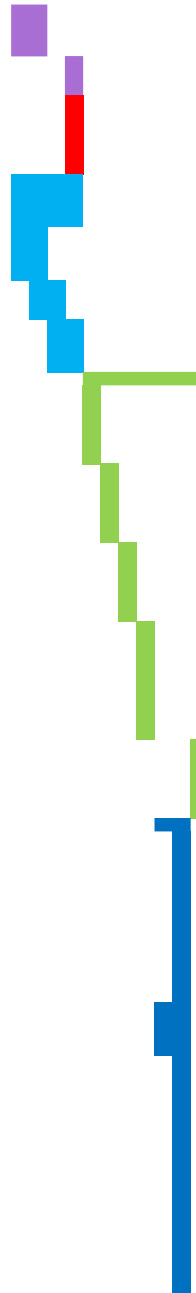
IMPLEMENTARE

o saptamana = 5 zile lucratoare

S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10 S11 S12 S13 S14 S15 S16 S17 S18 S19 S20 S21 S22 S23 S24 S25 S26 S27 S28 S29 S30 S31 S32 S33 S34

| Nr Activitate | Cod activitate/serviciu | Etapa | RESURSA Ofertant | Dependente | Tip activitate | Livrabil | Tip livrabil |
|---------------|-------------------------|--|--------------------------------|--|----------------|---|------------------------------|
| 1 | M1: | Contract semnat | | | Milestone | kick off Plan proiect actualizat aprobat Echipe alocate RACI aprobat Registru de riscuri actualizat | documente |
| 2 | Etapa 1 | Inițiere și planificare | PM | | | | |
| 3 | Etapa 2 | Livrare și instalare licențe Cognitec | PM, S-FR-1 | M1 (FS) | Activitate | | |
| 4 | L-1.1 | FaceVAC S-DBScan ID License 5.9.x - Ultima versiune, perpetual, 20M persoane, algoritm B16, modul Examiner inclus, suport cluster, API, REST, C++, Java, NET 1 set | PM, S-FR-1 | M1 (FS) | Activitate | Licenta activata Certificat autentificate Capacitate verificata cheie permanenta | Documente |
| 5 | L-1.2 | FaceVAC S-DBScan ID Examiner Seats - v 5.9.x, upgrade permanent, licențe concurrent users, functii Investigare/comparare manuala, instrumente analiza faciala, 25 seats | PM, S-FR-1 | M1 (FS) | Activitate | Toate seat-urile active Funcționalități testate | Documente |
| 6 | L-1.3 | FaceVAC S Engine Portrait Acquisition Station 9.9 25 licențe statii, ultima versiune | PM, S-FR-1 | M1 (FS) | Activitate | Toate stările licențiate, API diponibil | Documente |
| 7 | M2 | Licențe software livrate și activate | | | Milestone | Licente activate Certificate autentificate PV receptie | Documente |
| 8 | Etapa 3 | ANALIZA SI DESIGN | | | | Arhitectura aprobata | |
| 9 | SP-001 | Analiza As-Is - Evoluare detaliate a sistemului existent | S-FR-1; S-FR-2; S-FR-3; AS | M1 (FS) | Activitate | Raport de analiza Plan de migrare initial | Document |
| 10 | SP-2.1.1 | Consultanță tehnică inițială - Evaluare sistem existent, analiză arhitectură | S-FR-1; S-FR-2; S-FR-3; AS | SP-0.0.1 (SS) | Serviciu | Raport evaluare | Document |
| 11 | SP-002 | Design to-be Proiectare arhitectură țintă | AS; IN; S-FR-1 | SP-001 (FS) | Activitate | Document de arhitectura Specificatii tehnice | Document |
| 12 | SP-2.1.1 | Consultanță tehnică inițială - recomandări arhitectură țintă, plan migrare tactic, siing infrastructură, best practices Cognitec | S-FR-1; S-FR-2; S-FR-3; AS | SP-002 (SS) | Serviciu | Document de arhitectura Specificatii tehnice Matrice riscuri | Document |
| 13 | SP-2.2.2 | Analiză și design detaliat - Analiză gap AsIs-ToBe, design arhitectură, specificații tehnice/functionale, mapare procese business, design securitate, planuri testare | AS; IN; S-FR-1; S-FR-2; TST | SP-002 (SS) | Serviciu | Document analiza, diagrame arhitectura, specificatii, diagrame BPMN | Document |
| 14 | SP-2.3.1 | Analiză cerințe terțe - Workshop-uri identificare cerințe, analiză procese schimb automatizat, cerințe securitate, volumetrie, trafic | AS; IN; S-FR-1; S-FR-2; | SP-002 (SS+2w) | Serviciu | Document cerinte, use case-uri, diagrame flux, matrice cerinte | Document |
| 15 | SP-2.3.2 | Design API/web servicii terțe - Arhitectura RESTful, specificații metode/metadate, protocoale securitate, format mesaje, error handling, rate limiting, volumetrie trafic | AS; IN; S-FR-1; S-FR-2; | SP-002 (SS+2w) | Serviciu | Document design, specificații API, security design, message schemas | Document |
| 16 | SP-003 | Plan migrare Planificare detaliată a migrării | AS; S-FR-1; S-FR-2; S-FR-3 | SP-001; SP-002 (FF) | Activitate | Matrice riscuri actualizata Plan migrare actualizat Plan proiect actualizat | Document |
| 17 | Etapa 4 | PREGATIRE INFRASTRUCTURA | | | | Mediu pregatit | |
| 18 | SP-004 | Evaluare infrastructura Verificare cerințe hardware/software | AS; IN; S-FR-1; S-FR-2 | M1 (SS) | Activitate | Raport infrastructura Recomandari cerinte minime | |
| 19 | SP-2.2.3 | Pregătire infrastructură - evaluare hardware, instalare OS/prerechizite, configurare rețea/VLAN/firewall, pregătire 2 medii (DEV-TEST și PROD), configurare backup și monitorizare | AS; IN; S-FR-1; S-FR-2 | SP-004 (SS) | Serviciu | Infrastructura pregatita, raport conformitate, teste conectivitate | Documente |
| 20 | Etapa 5 | INSTALARE SI CONEIGURARE | | | | Sistem instalat | |
| 21 | SP-005 | Instalare software Instalare și configurare FaceVACS-DBScan 5.9.x - cu licențe actualizate | AS; S-FR-1; S-FR-2; S-FR-3 | M1 (FS); SP- 2.2.3 (FS) | Activitate | Sistem instalat Raport configurare | Sistem instalat documente |
| 22 | SP-2.1.2 | Instalare și configurare - Instalare remote/on site, configurare algoritm B16, optimizare parametri, setup cluster controller si computing nodes, activare licențe | AS; S-FR-1; S-FR-2 | SP-0.0.5 (SS) | Serviciu | Sistem instalat Parametri documentati, certificat instalare | Sistem instalat documente |
| 23 | SP-2.2.4 | Implementare tehnică - Instalare componente v 5.9x, configurare completă, setup SGBD, backup automat, monitorizare, cluster HA, DR | AS; S-FR-1; S-FR-2; S-FR-3 | SP-0.0.5 (SS) SP-2.1.2 (FS) 1w); SP-2.4 (FS-1w) | Serviciu | Sistem functional, module active, HA/DR testat, documentatie | Servicii documente |
| 24 | SP-007 | Configurare cluster Setup arhitectură distribuită cu HA | AS; IN; S-FR-1 | SP-2.1.2 (FS) 1w); SP-2.4 (FS-1w) | Activitate | Cluster functional Documentatie | Serviciu Document |
| 25 | SP-009 | Customizare sistem Adaptare la procesele ASP | AS; IN; S-FR-1; S-FR-2; S-FR-3 | SP-005 (FS); SP- 006 (FS) | Activitate | Funcționalități customize Documentație | Serviciu Document |
| 26 | SP-2.2.8 | Customizări specifice ASP - Workflow-uri personalizate, rapoarte specifice, dashboard-uri custom, automatizări, notificări, procesare batch | AS; IN; S-FR-1; S-FR-2; S-FR-3 | SP-009 (SS) | Serviciu | Rapoarte testare | Document |
| 27 | SP-010 | Configurare securitate Implementare măsuri securitate conform secțiunii 5.4 | AS; IN; S-FR-1 | SP-005 (FS) | Activitate | Sistem securizat Raport securitate | Serviciu Document |
| 28 | Etapa 6 | MIGRARE DATE SI INROLARE | | | SP-005 | Date migrate si Inrolate | |
| 29 | SP-006 | Migrare bază date Transfer securizat și înrolare date biometrice pe platforma actualizată | S-FR-1; S-FR-2; S-FR-3 | SP-005 (FS+2w) | Activitate | Date migrate si inrolate Raport validat | Serviciu Document |
| 30 | SP-2.1.3 | Servicii migrare date - Validare format date, conversie template-uri v5.1-v5.9x, migrare batch | S-FR-1; S-FR-2; S-FR-3 | SP-006 (SS) | Serviciu | Date migrate Raport reconciliere | Serviciu Documente |

| | | | | | | | |
|----|----------------|---|-------------------------------------|--|------------------|---|-----------------------|
| 31 | SP-2.2.7 | Migrare date ASP - Extracție date curente(20M), transformare format, încărcare incrementală, validare post-migrare, deduplicare, rapoarte calitate | S-FR-1; S-FR-2; S-FR-3; TS | SP-2.1.3 (FS) | Serviciu | Date migrate 0 pierderi Raport migrare Statistici calitate | Documente |
| 32 | SP-2.1.4 | Optimizare performanță - Tuning SGBD, optimizare algoritmi căutare, configurare cache Indexare, load balancing, stress testing | AS; IN; S-FR-2 | SP-2.2.7 (FS); SP-009 (FS) | Serviciu | Statistici calitate benchmark configuratie optima documentata | Documente |
| 33 | M3 | Sistem instalat, configurat, date migrate | | | Milestone | Sistem operational 100% uptime >99,9% toate criteriile de acceptanta indeplinite PV receptie finala | Documente |
| 34 | Etapă 7 | INTEGRARE SI CUSTOMIZARE | | | | Integrari complete | |
| 35 | SP-008 | Integrare API Dezvoltare/actualizare interfețe de schimb de date automatizat între FRS siresursele ASF si terțe | AS; IN; S-FR-1; S-FR-2; S-FR-3 | SP-005 (FS); SP-2.3.1 (FS); SP-2.3.2 (FS) | Activitate | API functionale Documentatie API | Serviciu Document |
| 36 | SP-2.2.5 | Integrare Web-Office ASP - Analiza API existente, dezvoltare interfețe noi v5.9x, implementare REST services, securitate API, testare end-to-end | AS; IN; S-FR-1; S-FR-2; S-FR-3 | SP-005 (FS); SP-2.3.1 (FS); SP-2.3.2 (FS) | Serviciu | API functionale Documentatie API Teste complete Postman collection | Serviciu Documente |
| 37 | SP-2.2.6 | Integrare SGARI - update interfețe autentificare, sincronizare utilizatori, SSO, audit trail integrare, testare securitate | AS; IN; S-FR-1; S-FR-2; S-FR-3 | SP-2.2.5 (FS) | Serviciu | SSO functional Raport securitate | Serviciu Document |
| 38 | SP-2.3.3 | Dezvoltare interfețe terțe - Implementare REST API, web services, SOAP legacy, autentificare certificate X.509, autorizare RBAC, criptare payload, logging, audit trail | AS; IN; S-FR-1; S-FR-2; S-FR-3 | SP-2.2.6 (FS) | Serviciu | API functionale documentatie cod Unit/integration tests 0 vulnerabilitati | Serviciu Documente |
| 39 | Etapă 8 | TESTRE SI VALIDARE | | | | Teste finalizate | |
| 40 | SP-011 | Testare funcțională Verificare cerințe funcționale | IN; TST; S-FR-2; S-FR-3 | SP-006 (FS); SP-008 (FS); SP-009 (FS) | Activitate | Plan testare Rapoarte testare | Documente |
| 41 | SP-2.2.9 | Testare comprehensivă - Teste funcționale, regresie, bug fixing | IN; TST; S-FR-2; S-FR-3 | SP-006 (FS); SP-008 (FS); SP-009 (FS) | Serviciu | Plan testare Rapoarte detaliate | Documente |
| 42 | SP-012 | Testare performanță Verificare cerințe performanță (benchmark) | IN; TST; S-FR-2; S-FR-3 | SP-006 (FS); SP-008 (FS); SP-009 (FS) | Activitate | Plan testare Raport rezultate benchmark | Documentatie |
| 43 | SP-2.2.9 | Testare comprehensivă - performanță/stress, regresie, bug fixing | IN; TST; S-FR-2; S-FR-3 | SP-006 (FS); SP-008 (FS); SP-009 (FS) | Serviciu | Plan testare Raport rezultate benchmark | Documente |
| 44 | SP-013 | Testare de securitate Audit de securitate si penetration test | IN; TST; S-FR-2; S-FR-3 | SP-006 (FS); SP-008 (FS); SP-009 (FS) | Activitate | Plan testare Raport vulnerabilitati Masuri de remediere | Documentatie |
| 45 | SP-2.2.9 | Testare comprehensivă - securitate, regresie, bug fixing | IN; TST; S-FR-2; S-FR-3 | SP-006 (FS); SP-008 (FS); SP-009 (FS) | Serviciu | Plan testare Raport vulnerabilitati Masuri de remediere | Documente |
| 46 | SP-014 | Testare integrare Verificare interfețe externe, end-to-end | IN; TST; S-FR-2; S-FR-3 | SP-006 (FS); SP-008 (FS); SP-009 (FS) | Activitate | Plan testare Rapoarte de integrare | documentatie |
| 47 | SP-2.3.4 | Testare interfețe terțe - Testare si simulari operative, troubleshooting | IN; TST; S-FR-2; S-FR-3 | SP-006 (FS); SP-008 (FS); SP-009 (FS) | Serviciu | Plan testare Rapoarte de integrare Rata succes=85% | Documente |
| 48 | SP-2.2.9 | Testare comprehensivă - Teste integrare end-to-end, regresie, bug fixing | IN; TST; S-FR-2; S-FR-3 | SP-006 (FS); SP-008 (FS); SP-009 (FS) | Serviciu | Plan testare Rapoarte detaliate | Documente |
| 49 | SP-015 | UAT support Suport testare acceptanță utilizator | IN; TST; S-FR-1; S-FR-2; S-FR-3 | SP-011; SP-012; SP-013; SP014 | Activitate | Plan testare Rapoarte UAT UAT sign off | Documentatie |
| 50 | SP-2.2.9 | Testare comprehensivă - Suport UAT | IN; AS; TST; S-FR-1; S-FR-2 S-FR-3 | SP-011; SP-012; SP-013; SP014 | Serviciu | Plan testare Rapoarte UAT UAT sign off | Documente |
| 51 | Etapă 9 | TRAINING SI DOCUMENTARE | | | | Personal instruit | |
| 52 | SP-018 | Training administratori Instruire echipă tehnică | FOR; S-FR-1; S-FR-2; S-FR-3; AS; IN | SP-011 (FS); SP-012 (FS); SP-013 (FS); SP-014 (FS) | Activitate | Persoane instruite Materiale training Certificate | Documente |
| 53 | SP-2.2.10 | Training si documentare - Training administratori, documentație RO-EN, tutoriale video | FOR; S-FR-1; S-FR-2; S-FR-3; AS; IN | SP-011 (FS); SP-012 (FS); SP-013 (FS); SP-014 (FS) | Serviciu | Persoane instruite manuale Ghiduri tehnice Proceduri video Certificate evaluare | Documente |
| 54 | SP-2.1.5 | Training administratori, troubleshooting, mentenanță, proceduri DR, sesiuni hands-on | S-FR-1; S-FR-2; S-FR-3 | SP-011 (FS); SP-012 (FS); SP-013 (FS); SP-014 (FS) | Serviciu | Persoane instruite Materiale training acces portal suport | Documente |
| 55 | SP-019 | Training operatori Instruire utilizatori finali | FOR; S-FR-2 | SP-011 (FS); SP-012 (FS); SP-013 (FS); SP-014 (FS) | Activitate | Gid utilizare Formulare evaluare | Documente |
| 56 | SP-2.2.10 | Training si documentare - Training a operatori, documentație RO-EN, tutoriale video | FOR; S-FR-2 | SP-011 (FS); SP-012 (FS); SP-013 (FS); SP-014 (FS) | Serviciu | Persoane instruite manuale Ghiduri tehnice Proceduri video Certificate evaluare | Documente |
| 57 | SP-020 | Training dezvoltatori Instruire echipă dezvoltare | AS; IN; S-FR-3; FOR; S-FR-1; S-FR-2 | SP-011 (FS); SP-012 (FS); SP-013 (FS); SP-014 (FS) | Activitate | Documentatie SDK Exemple cod | Documente |
| 58 | SP-2.2.10 | Training si documentare - Training administratori, operatori, dezvoltatori, documentație RO-EN, tutoriale video | AS; IN; S-FR-3; FOR; S-FR-1; S-FR-2 | SP-011 (FS); SP-012 (FS); SP-013 (FS); SP-014 (FS) | Serviciu | Persoane instruite manuale Ghiduri tehnice Proceduri video Certificate evaluare | Documente |
| 59 | SP-021 | Workshop Best Practices Sesiuni specializate | FOR; S-FR-1; AS | SP-011 (FS); SP-012 (FS); SP-013 (FS); SP-014 (FS) | Activitate | Prezentari Ghid best practices | Documente |



| Denumire | COD specialist | Nume specialist |
|-----------------------------|-----------------------|------------------------|
| Manager de Proiect | MP | Zamsa Serghei |
| Arhitect Soluție | AS | Alexandru Raclaru |
| Integrator | IN | Victor Coșcodan |
| Tester | TST | Cristina Stajilov |
| Formator | FOR | Sergiu Cotirsev |
| Specialist COGNITEC | S-FR_1 | Stefan PASCAL |
| Specialist COGNITEC | S-FR_2 | Remus MOISI |
| Specialist COGNITEC | S-FR_3 | Ramon GABOR |
| SPECIALIST SUPORT L2 | S-SL2 | S&T MD |
| SPECIALIST SUPORT L3 | S-SL3 | QBS |