



## LEONARDO DA VINCI PARTNERSHIPS

### PROGRESS REPORT For Partnerships approved in 2009

Please send this progress report to your National Agency, duly completed and signed, by 30.06.2009 as requested in Article 7.1 (Monitoring, Evaluation and Control) of your Grant Agreement. The report will be used by your National Agency for monitoring purposes.

#### 1. General information:

Grant Agreement Reference No.: **LLP-LdV/PAR/2009/RO/003** - număr național de referință;

( 2009-1-FR1-LEO04-07314 2 - număr de referință)

Partnership title: **Création de ressources pédagogiques interactives organisées en base de données, pour des apprentissages en soudage, du niveau praticien au niveau ingénieur**

Partner countries: **Franța și Belgia**

Your institution is:

The coordinator

**A partner**

Name of your institution: **Universitatea "Politehnica" din Timișoara  
(Facultatea de Inginerie Hunedoara)**

Address: **Piata VICTORIEI Nr. 2, 300006 Timișoara**

Telephone: tel: **+40-256-403000**

Name of contact person: **Alic Carmen Inge**

Telephone: **+40-254-207538**

E-mail: [carmen.alic@fih.upt.ro](mailto:carmen.alic@fih.upt.ro)

## 2. Partnership content

### 2.1. Please describe briefly the Partnership activities undertaken and the results achieved so far:

#### Tip de proiect, obiective și grup țintă

Construind un cadru de cooperare în parteneriat între organisme implicate în formarea profesională în domeniul sudării din Europa, proiectul caută să ofere partenerilor posibilitatea armonizării și modernizării patrimoniului lor de resurse formative.

În acest sens, proiectul vizează concepția și dezvoltarea unui suport de resurse de formare interactive de tip multimedia pentru învățare în domeniul sudării, implementate pe o *bornă-integrator*, ca aplicație inteligentă, inovatoare, cu funcționalitate și acces pe nivele de competențe, intuitivă și ușor de folosit.

Utilizarea interactivității sub formă de navigare, de căutare de informație ori în mod parcurs, va contribui, în Europa, la atractivitate și la dezvoltarea autonomiei personale și profesionale a salariaților, a elevilor și a persoanelor în formare inițială ori învățare de-a lungul întregii vieți, începând de la nivelul de practician și până la inginerul sudor.

Pe o durată de doi ani (iulie 2009 – iunie 2011), conceperea și realizarea acestui suport interactiv ce include cunoștințe, gesturi și tehnici selecționate pentru învățarea în domeniul sudării, are la bază o abordare ce asociază în mod cronologic o perioadă de concepție, o perioadă de realizare, o perioadă de experimentare și, în final, o perioadă de evaluare/testare a produsului realizat.

Pe baza unui calendar anterior stabilit, întâlnirile regulate de lucru între parteneri permit punerea în aplicare, în mod progresiv, a proiectului.

Prin configurație și prin natura conținutului său de formare, instrumentul interactiv creat de partenerii de proiect va oferi formatorilor și formaților, dar și firmelor de specialitate în domeniu și cu preocupări de formare/specializare/perfecționare a personalului, posibilitatea de a accesa un ansamblu de informații coerente din domeniul sudării, structurate atât pe nivele de calificare și pe procedee de sudare, cât și pe granulele tematice detaliate, aferente acestora.

De aceea, se preconizează ca instrumentul de formare ce va fi creat ca rezultat al proiectului, să fie pus la dispoziție nu numai centrelor de formare ci, totodată, și întreprinderilor ori universităților, pentru activități specifice de formare profesională prin învățare de-a lungul întregii vieți, începând de la practician și până la inginerul sudor.

#### Realizarea obiectivelor în raport cu *Planul de desfășurare a proiectului*

##### 27 și 28/01/2010 – Kick-off Meeting, reuniune transnațională la AFPA Lyon, Franța

- *Memento* asupra conținutului și obiectivelor proiectului, actorilor implicați, problemelor, constrângerilor și modalităților de implementare;
- Prezentarea partenerilor și precizarea rolului și a responsabilităților fiecăruia în proiect;
- Identificarea echipelor formate de fiecare partener;
- Confirmarea, ori reajustarea, repartiției sarcinilor și a poziționării în proiect a fiecăruia dintre parteneri;

- Constituirea colectivelor de lucru în conformitate cu activitățile prevăzute a se realiza și competențele/expertiza fiecăruia dintre parteneri (pentru durata reuniunilor de lucru);
  - Reafirmarea și validarea modalităților de colaborare între parteneri;
  - Planificarea calendaristică a reuniunilor de lucru și rezultatele așteptate;
  - Prezentarea și lansarea spațiului colaborativ denumit **Borne Ressources Interactives Soudage - "BRIS"**, găzduit pe platforma informatică a AFPA Lyon, creat cu scop de spațiu de lucru pentru echipele operaționale și, totodată pentru a permite partenerilor schimbul cât mai rapid de informații asupra proiectului;
  - Prezentarea generală a programelor de formare profesională în domeniul sudării, derulate de fiecare partener.
- ⇒ Rezultate obținute : cadrul proiectului, validarea conținutului și funcționalității proiectului, validarea conținutului și funcționalităților rezultatului proiectului respectiv a bornei interactive, constituirea grupelor de lucru, elaborarea noului calendar și a repartiției sarcinilor, definirea modului de comunicare între parteneri.

**24 și 25/02/2010 – Reuniune transnațională de lucru, la Universitatea "Politehnica" din Timișoara /Facultatea de Inginerie Hunedoara – România**

- Prezentarea de către fiecare partener, AFPA, UPT, IS, FOREM, a unor documentații tehnice și resurse formative proprii, pentru procedeele de sudare stabilite a fi incluse în proiect.
- Procedura de structurare a conținutului resurselor de formare și a tematicilor reținute, în unități de formare independente.
- Selecția și validarea tematicilor, respectiv a structurii și conținutului acestora.

⇒ Rezultate obținute:

Adoptarea modelului « *La Fleur de BRIS* », structură compusă dintr-un *nucleu central* alcătuit din 6 granule (tematici) specifice procedeelor de sudare reținute și, respectiv, corola, alcătuită din "*petale*", ce conțin 19 granule tematice.

**16 și 17/03/2010 – Reuniune transnațională de lucru, la AFPA Lyon, Franța**

- Prezentarea unui DVD « *Process 13* » cuprinzând procedeul MAG (secvențe video) => FOREM și UPT.
- Prezentarea unei resurse pedagogice-experiență pilot, incluzând, de asemenea, secvențe video => AFPA.
- Dezbateri asupra primului set de resurse tehnice depuse pe platforma colaborativă.

=> Rezultate obținute:

- Elaborarea unei taxonomii comune pentru identificarea conținutului și tematicilor aferente procedeelor de sudare.
- Decizia de a continua prospectarea, în cadrul fiecărei țări partenere, pentru o bornă interactivă inovantă (*infokiosk intelligent touchscreen*).

**29 și 30/03/2010 – Reuniune transnațională - Le FOREM, Charleroi/Bruxelles, Belgia  
Seminar de lucru + Comitet de pilotaj**

- Dezbateri asupra tematicilor procedeului MAG.
- Prezentarea unui produs interactiv EVI (*Environnement Virtuel Interactif*) – la firma "*Digidyn*" din Bruxelles;
- Repartizarea sarcinilor între parteneri.

=> Rezultate obținute:

- Crearea echipelor binom transnațional de lucru (un partener cu rol de redactor autor, alt partener cu rol lector/recenzent), pentru elaborarea și validarea conținutului granulelor.
- Identificarea unui tip de bornă interactivă inovantă (EVI) care corespunde (parțial) așteptărilor partenerilor .

**4 și 5/05/2010 – Reuniune transnațională de lucru, – IS Paris/Villepinte, Franța**

- Prezentarea structurii fișei de resurse formative pentru „corola” alcătuită din "petale" => Forem.
- Prezentarea de *draft*-uri pentru fișa "nucleu central" necesară alimentării « *Fleur de BRIS* ».
- Definirea numărului de fișe tematice aferente pe petale și pe nivel de calificare.
- Repartizarea sarcinilor și tematicilor pentru alimentarea "*La Fleur de BRIS*" fiecărui binom de lucru redactor/autor - lector/recenzent. Termene limită.

=> Rezultate obținute:

Validarea primelor granule ale nucleului central al «*Fleur de BRIS* » pentru procedeul MAG.

**6-8-9-10/06/2010 – Reuniune transnațională – Universitatea "Politehnca Timișoara/Facultatea de Inginerie Hunedoara, România  
Seminar de lucru + Comitet de pilotaj**

- Validare finală a conținutului fișelor introduse în "*nucleul central*", pentru procedeul MAG.
- Definitivarea tematicilor pentru « *petale*» și repartizarea acestora fiecărui binom de lucru redactor autor /lector recenzent.
- Dezbateri asupra modalității de alimentare a conținutului "*petalelor*".
- Planificarea acțiunilor și reuniunilor viitoare.
- Adoptarea unei noi maniere de comunicare, via videoconferințe.
- Decizia de a mobiliza resurse interne suplimentare , cu expertiză în domeniul informatic, pentru transferul conținutului de resurse formative în borna interactivă.

=> Rezultate obținute:

- Nucleul central aferent procedurii MAG, complet.
- Lista tematică, repartizarea sarcinilor și termenul de alimentare pentru "petale".

**Calendarul actualizat al reuniunilor transnaționale viitoare:**

<b>Perioada de desfășurare și tipul reuniunii</b>	<b>Locul de desfășurare. Partener, Țară, Localitate</b>
31/08 și 01/09 2010 (2 zile Reuniune grup de lucru)	AFPA, Franța (Lyon)
8-9-10 noiembrie 2010 (2 zile Reuniune grup de lucru + Comitet de pilotaj)	Le FOREM - Belgia (Bruxelles/Charleroi)
25-26-27 ianuarie 2011 (2 zile Reuniune grup de lucru + Comitet de pilotaj)	IS - Franța (Paris/Villepinte)

29-30-31 martie 2011 (2 zile Reuniune grup de lucru + Comitet de pilotaj)	UPT/FIH - România (Timișoara/Hunedoara)
24-25-26 mai 2011 (2 zile Reuniune grup de lucru + Comitet de pilotaj)	AFPA - Franța (Lyon)
21-22 iunie 2011 (Seminar final)	Le FOREM – Belgia (Bruxelles/Charleroi)

Implementarea proiectului necesită mobilizarea din partea partenerului Universitatea "Politehnica" din Timișoara/Facultatea de Inginerie Hunedoara, a unei echipe permanente, formată din 5 persoane :

- Carmen Inge ALIC – Conf.dr.ing., Director coordonator partener RO;
- Sorin Aurel RAȚIU – Șef lucr. dr. ing. , cadru didactic, membru cu expertize tehnice în domeniul sudării;
- Vasile ALEXA - Șef lucr. dr. ing. , cadru didactic, membru cu expertize tehnice în domeniul sudării și economico-manageriale (monitorizare financiară internă, elaborare de rapoarte);
- MIKLOS Imre Zsolt - Șef lucr. dr. ing. , cadru didactic, membru cu expertize tehnice în domeniul sudării și grafică tehnică asistată de calculator.
- MIKLOS Cristina Carmen – Asist. drd. ing., cadru didactic, membru cu expertize tehnice în grafică tehnică asistată de calculator și management de proiect (evaluare internă, monitorizare financiară internă, elaborare de rapoarte și managementul proiectului la nivelul partenerului UPT/FIH).

Acestei echipe i se asociază, în funcție de specificul activităților locale derulate în perioada respectivă de timp, membri cu rol temporar, care:

- fac parte din instituția parteneră Universitatea „Politehnica” Timișoara/Facultatea de Inginerie Hunedoara în calitate de studenți la nivel MASTER, și sunt deci tineri absolvenți și posesori ai titlului de inginer;
- au expertiză și abilități în domeniul activităților pentru care sunt cooptați;
- lucrează împreună cu un membru permanent al echipei de proiect și sub coordonarea acestuia.

La nivelul partenerului Universitatea "Politehnica" din Timișoara/Facultatea de Inginerie Hunedoara, prima etapă a fost cea de prezentare a proiectului în cadru intern, atât colectivului de cadre didactice, cât și conducerii universității și facultății, iar interesul dovedit pentru elaborarea acestui instrument de formare profesională a fost deosebit.

Contribuția membrilor echipei de implementare a proiectului este, după caz, fie punctuală, fie se extinde pe zone de activități, funcție de specificul competențelor și expertiza fiecăruia dintre aceștia.

Coordonatorul din partea partenerului RO, Conf.dr.ing. Carmen Inge ALIC, este cadru didactic titular în facultate și are responsabilități atât în plan didactic, la discipline de învățământ din domeniul sudării (de exemplu „Metode de proiectare și tehnologii de execuție a asamblărilor sudate”), cât și în derularea programelor și proiectelor europene la nivelul Facultății de Inginerie din Hunedoara.

Comitetul de coordonare/pilotaj al proiectului este constituit din următorii parteneri :

- AFPA Lyon, Franța : Coordonator de proiect – membru grup expert;
- Institut de Soudure Paris, Franța : Partener – membru grup expert;
- Universitatea "Politehnica" din Timișoara/Facultatea de Inginerie Hunedoara: Partener – membru grup expert;
- Le FOREM, Bruxelles/Charleoi, Belgia : Partener – membru grup expert;

Ritmul dezbaterilor, al schimburilor de informații și al reuniunilor grupurilor de experți este rezultatul unei colaborări susținute și de calitate.

Calitatea coordonării proiectului de către AFPA - Lyon și, totodată, munca colaborativă derulată între parteneri, se traduc în adoptarea unanimă a deciziilor asupra etapelor cheie ale proiectului:

- structura proiectului;
- repartizarea sarcinilor;
- calendarul proiectului;
- crearea binoamelor de experți pentru redactarea și recenzarea conținutului tematicilor de formare.

### Comunicare

- Platforma colaborativă a consorțiului a fost concepută, implementată și găzduită în sistemul informatic al organizației coordonatoare a proiectului, AFPA-Lyon, punând la dispoziția partenerilor un spațiu informatic de comunicare și depozitare organizat logic, pe secțiuni, ca: Editorial, Anunțuri, Forum discuții, Bază de documentară tehnică, Documente de proiect, etc.,

Accesul pe platformă, <https://espace.afpa.fr/sites/DI/Industrie/Projets/bris/default.aspx>, se efectuează pe baza parolei de utilizator, acceptată de administratorul rețelei AFPA Lyon.

- În paralel, echipa de proiect utilizează facilitățile oferite de mesageria electronică. (ritmicitate aprox. săptămânal).

- Videoconferințele constituie o modalitate deosebit de eficientă de realizare a comunicării în condițiile de specificitate ale proiectului: vizualizarea directă a fișierelor grafice și a celor ce conțin animații, a secvențelor video, etc. (ritmicitate 2 ședințe pe lună).

- Sesiunile de lucru în cadrul reuniunilor transnaționale se derulează conform planificărilor inițiale, cu ritmicitatea de aprox. un seminar de lucru pe lună, respectând pentru succesiunea locațiilor de desfășurare țările de origine a partenerilor. Pe durata desfășurării acestor reuniuni de lucru, costurile aferente serviciilor de *catering* sunt preluate de organizatori. (modalitate validată începând cu Kick-off meeting, AFPA-Lyon)

Fiecare partener organizator al unei reuniuni transnaționale redactează un Proces-verbal pe care îl înaintează coordonatorului de proiect, AFPA Lyon, iar după validare, acesta este depozitat pe platforma colaborativă în subsecțiunea „*Documents Pilotage Projet*”, putând fi accesat de toți partenerii.

- Sesiunile de lucru locale derulate de către partenerul UPT/FIH se desfășoară în cadrul facultății, cu participarea membrilor echipei de lucru, în componentă corelată cu activitățile prevăzute (expertiză tehnică; evaluare și/sau monitorizare internă, etc;)

### Evaluarea

Abordarea procesului de evaluare pus în aplicare, vizează două axe esențiale:

- Realizarea de conținuturi de formare (constituirea de binoame redactor-recenzent);
- Urmărirea evoluției și gradului de avansare a proiectului (comitetul de pilotaj).

Privitor la prima axă, partenerii au optat pentru asocierea la secvențele de lucru colectiv ce structurează derularea proiectului, o procedură de verificare și de validare a resurselor produse.

Astfel, această procedură prevede ca, alternativ și urmând o programare prestabilită, fiecărui partener să-i fie atribuit rolul de a concepe resursele formative pentru o anumită tematică, sau cel de a recenza resurse formative realizate de alt partener.

Referitor la axa ce vizează evaluarea evoluției și progresului proiectului, comitetul de pilotaj este acela care evaluează aceste două aspecte, raportându-se la obiectivele și la calendarul fixat la momentul demarării activităților de implementare.

Trimestrial, acest comitet evaluează, re-ajustează și fixează traseul de urmat, procedura fiind calată a se aplica după fiecare set de două reuniuni transnaționale ce reunesc experții în domeniu ai diferiților parteneri.

### **Concluzii și aspecte de atenționare (raportate la derularea proiectului)**

Consortiul de parteneri se va concentra asupra elaborării complete a resurselor aferente procedurii MIG-MAG („*nucleu central*” și „*petale*”) și, paralel, un grup de lucru (cu expertiză informatică) se va orienta asupra modalităților de asigurare a transferabilității în borna informatică interactivă a conținutului resurselor de formare deja realizate.

## **2.2. What problems/obstacles, have you met in the implementation of the Partnership, if any? How have these problems been solved?**

a. Proiectul generează un volum de muncă suplimentar în raport cu estimarea inițială, și necesar a fi efectuat într-o perioadă scurtă de timp.

Din acest motiv, în cursul ultimei reuniuni transnaționale, desfășurată în România la Universitatea Politehnica din Timișoara/Facultatea de Inginerie Hunedoara, consorțiul a validat propunerea grupului de lucru al echipelor naționale de a lucra și prin video conferință, începând din perioada imediat următoare.

Recurgerea la această tehnologie de comunicare va limita, de asemenea, deplasările grupurilor de lucru (experților).

⇒ revizuirea calendarului întâlnirilor transnaționale viitoare (calendarul actualizat este prezentat la pct.2.4).

b. Ca rezultat al procesului de monitorizare și evaluare internă, încă de la începutul proiectului au fost efectuate ajustări asupra dimensiunii "*granulei de resurse formative*" ce intră în alcătuirea unui *item*, respectiv a conținutului de informație inclusă (natură și cantitate), funcție de nivelele progresive de calificări considerate.

Activități de "*granulare*" a conținutului unor resurse formative atașate învățării acțiunilor și tehnicilor aferente meseriilor din domeniul sudării, precum și de redactare a unor itemi înscrși în "*Caietul de Sarcini al proiectului*", au fost atribuite Universității Politehnica din Timișoara/Facultatea de Inginerie Hunedoara în calitate de recenzent ori de autor, astfel încât grupul de parteneri să finalizeze procedeul MAG înainte de viitoarea reuniune transnațională din Franța, în septembrie 2010.

<b>2.3. Mobility activities</b>		
<b>Minimum number of mobilities planned</b> ( <i>please tick as appropriate</i> )	<input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 12 <input checked="" type="checkbox"/> 24 <input type="checkbox"/> reduced number of mobilities ____	
<b>2.4 Mobilities carried out between 1.08.09 and 30.6.10 (add rows if necessary)</b>		
<b>Mobility description</b>	<b>Nr of participating staff<sup>1</sup></b>	<b>Nr of participating trainees</b>
Kick off meeting + Reuniune transnațională - Seminar de lucru Nr.1, 27 și 28/01/2010 - AFPA Lyon, Franța.	3	0
Reuniune transnațională - Seminar de lucru Nr.3 16 și 17/03/2010– AFPA Lyon, Franța.	3	0
Reuniune transnațională - Seminar de lucru nr.4 + Comitet de pilotaj 29 și 30/03/2010 – Le FOREM, Charleroi/Bruxelles, Belgia.	3	0
Reuniune transnațională - Seminar de lucru nr.5 4 și 5/05/2010 — IS Paris/Villepinte, Franța.	3	0
<b>Total number of mobilities</b>	<b>12</b>	<b>0</b>
<b>2.5 Number of mobilities to be carried out by 31.7.2011</b>	<b>12</b>	

**3. Grantholder's declaration** to be signed by the person legally authorised to sign on behalf of your institution/organisation and by the Partnership contact person in your institution/organisation:

"We, the undersigned, certify that the information contained in this Progress Report is correct to the best of our knowledge".	
Date: 27 iunie  Place: Timișoara / Hunedoara  Name and position of the contact person:  <b>Alic Carmen Inge</b> Conf. dr. ing., Facultatea de Inginerie Hunedoara  Signature of the contact person:	Date:  Place: Timișoara  Name and position of the Head of institution/organisation:  <b>Robu Nicolae</b> <b>Prof. Dr. Ing.</b> <b>RECTOR</b> al Universității "Politehnica" din Timișoara  Signature of the Head of institution/organisation:   Stamp of the institution/organisation (if applicable)

<sup>1</sup> Including representatives of associated partners and - in the case of mobility involving persons with special needs - accompanying persons



--	--

\*\*\*\*\*