

RAPPORT DE MISSION DANS LES TERRITOIRES PALESTINIENS
du 17 au 27 mai 2009
Coopération inter universitaire dans le domaine des enseignements technologiques

Ghislain REMY et Jean DEPREZ

1- Composition de la mission. Financements.

- Ghislain REMY, Maître de Conférences à l'IUT de Cachan, Laboratoire de Génie Electrique de Paris

- Jean DEPREZ, professeur de l'Université Paris-Sud 11 à l'IUT de Cachan.

Les billets d'avion et les per diem ont été financés par le Consulat de France à Jérusalem (EGIDE).

Jean DEPREZ a signé un contrat (\$1000) dans le cadre du programme "Establishing the Palestine Polytechnic University Industrial Synergy Center" supporté par la Banque mondiale pour l'indemnisation des 2 instructeurs.

2- Rappel du contexte

- L'IUT de Cachan est impliqué depuis 1993 dans l'aide au développement de filières technologiques dans les établissements d'enseignement supérieur palestiniens. Depuis 2004, à la demande du Consulat de France à Jérusalem, lui-même sollicité par le Ministère de l'Enseignement Supérieur Palestinien (MoEHE), la coopération a porté sur la mise en place de « Bachelor of Technology » (B-Tech) dans les Palestine Technical Colleges (PTC) de Kadoorie (B-Tech « Automatismes Industriels ») et Deir El Balah (B-Tech « Electronique et Communications »).

- Une des composantes de cette action est l'organisation de séminaires, fortement orientés sur la pratique et l'expérimentation, regroupant des enseignants provenant de 7 établissements : Universités Al Quds (Jérusalem), An Najah (Naplouse) et Bir Zeit (Ramallah), Palestine Polytechnic University - PPU (Hébron), PTC de Kadoorie et Al Aroub, Collège de technologie Hijjawi (Naplouse). Les enseignants de Deir El Balah, interdits de sortir de la Bande de Gaza, ne peuvent être associés à ces séminaires.

Deux séminaires ont eu lieu à l'Université de Bir Zeit, 3 séminaires ont été organisés au PTC Kadoorie, devenu depuis 2007 Palestine Technical University - PTU, la seule université gouvernementale de Cis-Jordanie.

- A l'issue du dernier séminaire (novembre 2008), la simulation des systèmes d'électronique de puissance a été retenue comme thème d'un futur séminaire. Les participants du PPU ont suggéré qu'il se tienne dans leur université.

3- Objectifs et préparation de la mission.

- La mission avait pour objectif principal la tenue d'un séminaire, essentiellement basé sur la pratique, visant à l'exploitation du logiciel MATLAB-SIMULINK pour la simulation des systèmes de motorisation et d'électronique de puissance.

- La définition du programme du séminaire s'est déroulée en mars-avril 2009, en concertation avec les équipes palestiniennes et en s'appuyant sur l'expérience de l'IUT de Cachan sur le sujet.

- La lettre officielle d'accueil du séminaire n'a été envoyée par le PPU que le 15 avril (**annexe 1**).

- Une extension à 24 du nombre d'auditeurs a été convenue le 10 mai pour satisfaire aux demandes des universités.
- 25 photocopiés correspondants aux 2 premiers jours du séminaire ont été apportés de France pour réduire les délais de démarrage du séminaire.
- les objectifs secondaires de la mission étaient:
 - la clarification de la gestion locale des candidatures à l'Université d'été 2009 (Syrie)
 - l'émergence de projets de coopération pour 2010
 - évaluer la faisabilité d'un séjour de longue durée de Jean DEPREZ

4- Calendrier de la mission

Ghislain REMY, Jean DEPREZ :

- Dimanche 17 mai :
Vol Paris – Tel-Aviv, arrivée à l'aéroport Ben Gourion à 16 heures. Transfert en taxi à Bethléem (Hôtel Intercontinental)
- Lundi 18 mai :
Transfert en taxi à Hébron.
9h30 : cérémonie d'ouverture
10h-17h : Séminaire.
Hôtel Royal à Hébron
- Mardi 19 mai :
8h30-15h : Séminaire
Visite des laboratoires de la faculté d'engineering du PPU
Visite d'une exposition de projets de fin d'étude (arts et techniques)
Visite de la vieille ville d' Hébron
Dîner dans la famille de Khaled TMAIZI,
- Mercredi 20 mai :
8h30-17h : Séminaire
Visite de Jean-Paul GONHEM et Sébastien FAGART du SCAC, entretien avec Radwan TAHBOUB, Directeur du Friends of Fawzi Kawash IT Center of Excellence.
Dîner de gala en présence d'Ibrahim ALMASRI, président du PPU et des membres du Conseil d'Administration du Graduate Union
- Jeudi 21 mai :
8h30-15h : Séminaire.
Cérémonie de clôture, remise des certificats.
Dîner dans la famille de Raed AMRO, chef du département Electrical Engineering
- Vendredi 22 mai :
Transfert Hébron-Jérusalem en taxi.
Visite de Jérusalem
Réunion de synthèse au SCAC avec Sébastien FAGART
Hotel Christmas

Ghislain REMY:

- Samedi 23 mai :
Transfert Jérusalem Tel-Aviv Ben Gourion en taxi.
Vol Tel-Aviv Paris

Jean DEPREZ:

- Samedi 23 mai :
Transfert Jérusalem - Université de Bir-Zeit en taxi.
Transfert Bir Zeit – Tulkarem avec Sultan YASSEEN
- Dimanche 24 mai :
Visite à l'association Al Sheraa (Al Yasser Association for Development and Rehabilitation)

Entretien avec Lee S. TESDELL (Minnesota State University) en mission en Palestine (E-learning)

- Lundi 25 mai :

Réunion de travail à la faculté d'Engineering du PTU : Bassim ALSAYID, doyen, Azmi SALEH, Public Relations, Husam QASRAWI, Planning and Development Head of Department et plusieurs enseignants du Département Electrical Engineering et Industrial Automation.

Visite des nouveaux locaux du PTU avec Adnan ISLAI, enseignant, ancien directeur du PTC Kadoorie.

- Mardi 26 mai :

Réunion de travail avec Daoud ZATARI, président du PTU et Azmi SALEH, chargé des Relations Publiques

Rencontre à Naplouse avec Abdel-Rahman QUMIEH et Ismael YASSIN, professeurs à l'université An Najah, anciens boursiers du programme spécial

Rencontre à Tulkarem avec Suliman AL-KHALIL, doyen de la faculté des Sciences de l'université An Najah

- Mercredi 27 mai :

Transfert Tulkarem – aéroport Ben Gourion en taxi. Vol Tel-Aviv Paris

5- Déroulement de la formation



Le séminaire s'est déroulé dans les locaux du "Friends of Fawzi Kawash IT Center of Excellence" du PPU. Il a été organisé par l'équipe de recherche en Electronique de Puissance et Traitement du Signal (PESPRU) du PPU (Directeur: Dr. Sameer Hanna Khader, coordinateur: Eng. Maher M .AL-Maghalseh).

Un laboratoire comportant 32 PC en réseau avait été réservé pour la formation.

La version 2007b de MATLAB-SIMULINK a été

utilisée.

Les cours se sont déroulés du lundi 18 au jeudi 21 mai. Le calendrier et le programme du séminaire sont donnés dans l'**annexe 2**. Chacune des huit sessions a duré environ 3h30. Pour chacune, Ghislain REMY a fait un exposé d'environ 45 minutes et Jean DEPRez a proposé un travail pratique de mise en application progressive, introduit pendant environ 15 minutes. Les auditeurs disposaient ensuite d'environ 2h30 pour réaliser ce travail, avec l'aide des deux instructeurs. Des éléments de solution étaient donnés en fin de séance, éventuellement par des auditeurs, pour assurer la cohésion du groupe. Deux applications, l'une élémentaire, l'autre plus complexe, ont servi de fil conducteur tout au long du séminaire, le but étant de permettre aux auditeurs de construire au fur et à mesure des sessions, et en fonction de leur compétences, la simulation d'au moins un de ces systèmes dans sa totalité.





24 auditeurs, dont 1 femme..., étaient inscrits au séminaire (voir la liste en **annexe 3**)

- 11 de Palestine Polytechnique University (Hébron)
- 4 de Palestine Technical University (Kadoorie – Tulkarem)
- 2 de An Najah University (Naplouse)
- 2 de Al-Quds Open University (Ramallah)
- 1 de Bir Zeit University
- 1 de Arab American University (Jenine)
- 1 de Hebron University
- 1 de Bethleem University
- 1 ingénieur de Hebron Electric

20 auditeurs ont régulièrement suivis les sessions.

Le thème du séminaire supposait que les auditeurs aient à la fois des connaissances de base en mécanique, en actionneurs électromécaniques, en électronique de puissance et en contrôle & régulation. Bien que ces pré-requis aient été communiqués dans la description du séminaire, certains auditeurs avaient des lacunes qui ont pénalisé leur progression. Néanmoins, la plupart d'entre eux, avec l'aide de leurs collègues et des instructeurs, ont pu acquérir les connaissances nécessaires à la simulation d'un système complet. L'un des auditeurs (Khaled TMAIZI – PPU) a notamment pu faire devant ses collègues la synthèse de la simulation globale d'un des deux systèmes proposés.

Des documents polycopiés ont été distribués aux auditeurs ainsi qu'un CD ROM contenant tous les fichiers dans leur version originale (diaporamas des cours, textes et diaporama des travaux pratiques, fichiers de simulation, documentation générale).

Les auditeurs ont rempli, anonymement, en fin de formation, un questionnaire d'évaluation (**annexe 4**).

Un rapport sur le séminaire, rédigé en Anglais, sera transmis au PPU.

6- Préparation de l'Université d'été 2009

Comme tous les ans depuis 1997, l'IUT de CACHAN organise une université d'été au Proche Orient. Elle aura lieu du 18 au 28 juillet en Syrie, à l'Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de Technologie (ISSAT) de Damas. Cette année, de 15 à 20 collègues palestiniens peuvent être accueillis. Ils ne payeront pas de droits d'inscription. Trois séminaires auront lieu en parallèle : DSP, PSOC, Wireless technology.

Un coordinateur local est chargé de la collection et de la sélection des candidatures dans chaque pays du Proche Orient. Daoud ZATARI, président du PTU, n'ayant pas la disponibilité nécessaire, il a désigné Amzi SALEH, Public Relation du PTU, pour assurer cette tâche. Avec l'accord d'Elias KHALIL, responsable à l'IUT de cette action, Jean DEPREZ a validé cette désignation et a donné à Azmi SALEH les informations et les documents qui lui manquaient et lui a communiqué les candidatures de 5 collègues du PPU. Azmi SALEH devra communiquer au plus tôt à Elias KHALIL et aux organisateurs de l'ISSAT la liste des collègues retenus, ainsi que la copie de leurs passeports.

Lors de la visite de Jean DEPREZ à Naplouse, il est apparu que les collègues de l'université An Najah n'avaient pas été informés par les correspondants de cette université de la tenue de l'Université d'été. Lors d'une rencontre à Tulkarem, il est intervenu auprès de Suliman AL-KHALIL, doyen de la faculté des sciences de An Najah, pour qu'il facilite la participation de membre de son université.

7- Projet de coopération avec l'Université de Technologie Kadoorie (PTU, Tulkarem)

- Deux thèmes de séminaire sont souhaités par la faculté d'engineering: Électronique numérique VHDL/FPGA et Traitement du signal DSP. La priorité dépendra des informations recueillies à l'université d'été sur le thème DSP.

Dans les deux cas, il est possible de trouver des enseignants spécialistes à l'IUT de CACHAN pour animer le séminaire. Les dates sont à définir, les financements à trouver....

Jean DEPREZ communiquera à Bassim AL SAYID les prix de l'équipement nécessaire (cartes FPGA et cartes DSP).

D'autres thèmes de séminaires peuvent émerger, dépendant des besoins des PTC (Al Aroub, Ramallah, Deir El Balh et Khan Yunis) qui sont maintenant sous la tutelle du PTU.

- Dans le cadre d'un programme "Assurance qualité" financé par la banque mondiale, Husam QASRAWI, Planning and Development Head of Department, souhaite organiser une visite d'une semaine de 3 palestiniens dans une université française. Il adressera une description des objectifs de la mission à Jean DEPREZ qui transmettra aux relations internationales de Paris-Sud 11.

- Daoud ZATARI, président du PTU, effectuera une mission en France début juillet (Conférence UNESCO sur l'enseignement supérieur). Il souhaite réserver quelques jours pour rencontrer des responsables de formations dédiées à l'électronique automobile et aux systèmes de télécommunication. Jean DEPREZ se charge de prendre les rendez-vous.

- Si Jean DEPREZ en a la possibilité, Daoud ZATARI mettra tout en œuvre pour faciliter sa venue pendant une longue période au PTU, pour participer aux enseignements et aider à la rédaction de dossiers de candidature aux projets européens.

- A plusieurs reprises, le désir d'offrir aux étudiants des cours de Français a été affirmé. Le CCF de Naplouse serait le bienvenu s'il pouvait faciliter ou initier cet enseignement.

8- Commentaires

- L'objectif du séminaire a été atteint: le programme prévu a été traité dans de bonnes conditions. Dans leur ensemble, les auditeurs ont atteint le niveau de compétence minimum qui leur permet d'approfondir le sujet par eux-mêmes. Comme lors des précédents séminaires, l'approche pédagogique applicative a montré son efficacité.

- L'enquête remplie à la fin de la session (voir annexe 5) témoigne de la satisfaction des participants et de l'intérêt que représente ce type d'action pour nos collègues palestiniens.
- Au-delà de l'apport technique, ce séminaire a permis à des enseignants de 5 universités de partager leur expérience et de visiter les laboratoires du PPU. Ceci s'inscrit dans le cadre de l'aide à la mise en place de réseaux thématique.
- Nous avons apprécié la qualité de l'accueil de nos collègues palestiniens. Tant à Hébron pendant le séminaire que pour la suite de la mission à Tulkarem, nous avons eu avec eux des échanges dépassant de loin le cadre scientifique.
- Nous avons pu noter une modification dans les conditions de circulation entre villes palestiniennes. Certains check points ont été très allégés (Naplouse). Par contre l'infrastructure d'autres points de contrôle se développe, en périphérie de la Cisjordanie, à proximité du mur de séparation (Enab). De notre point de vue, la rationalisation des communications entre villes palestiniennes, à la place de la continuité territoriale, se poursuit. L'extension des colonies est flagrante : nouvelles constructions ou mobile homes temporaires, nouvelles routes.
- Cette fois encore, nous constatons que le mur de "séparation" sur la ligne verte, les murs de "protection" autour des colonies et des zones réservées, les murs "d'isolement" autour des villes palestiniennes font maintenant partie intégrante du relief palestinien....
- La sortie d'Israël de Ghislain REMY n'a pas été simple. L'objet commémoratif du séminaire offert par le PPU, et surtout son emballage, lui ont valu 2 heures d'interrogatoire et de fouille au corps...
- Nous remercions le Service de Coopération et d'Action Culturelle du Consulat de France à Jérusalem pour son support et sa confiance.
- A plusieurs reprises, le président du PTU Daoud ZATARI et le chargé des Relations Publiques Azmi SALEH nous ont indiqué leur désir d'offrir aux étudiants des cours de Français. Le CCF de Naplouse serait le bienvenu s'il pouvait faciliter ou initier cet enseignement.

En conclusion, nous estimons que cette mission a rempli ses objectifs. Le séminaire s'est déroulé conformément aux attentes de nos collègues palestiniens. Les contacts que nous avons eus ensuite nous permettent de proposer de nouvelles actions au Consulat de France à Jérusalem.

CACHAN, le 29 mai 2009



Jean DEPREZ
Ghislain REMY

PJ : Annexes

- 1- *Lettre d'intention du PTU*
- 2- *Calendrier et programme du séminaire*
- 3- *Liste des participants*
- 4- *Questionnaire de fin de session*

Annexe 1 : Lettre d'intention du PTU

University Graduates Union
Palestine Polytechnic University
(PPU)
President's Office



رابطة الجامعيين / محافظة الخليل
جامعة بوليتكنك فلسطين
مكتب رئيس الجامعة

Ref.: M.Kh/10/2009/284
Date: April 12, 2009

Mr. Sebastian FARGAT
French Cultural Attache
French Consulate
Jerusalem

Subject: Dr. Jean DEPRez
Professor a l'IUT de CACHAN, Universite' Paris-Sud 11
Directeur du CFA UNION
PUJO, Ba't 64091405 Orsay cedex,
www.cfa-union.u-psud.fr

In the frame of the cooperation between Palestine and French Universities, the Palestine Polytechnic University (PPU) in Hebron- Palestine is ready to welcome the workshop " Matlab Simulink in Drives and Power Electronics" organized in collaboration with IUT Cachan, Paris-Sud 11 University.
The workshop will be held on May, 18-21 /2009.

The number of Palestinian participants would be around 16, including participants from Beir Zeit, An najah, Al Quds, Palestine technical University, Arab American University, Palestine technical College Al Aroub, and PPU.

We at the PPU, appreciate your facilitation of the visit of the French Experts (Dr. Jean DEPRez and his colleagues).

Best regards.

University President


Dr. Ibrahim Almasri



Tel: 02-2224978 - 2257481 - 2228912 Fax: 2217248
P.O.Box: 198 Hebron E-mail: president_office@ppu.edu

هاتف: ٢٢٢٤٩٧٨ - ٢٢٥٧٤٨١ - ٢٢٢٨٩١٢ فاكس: ٢٢١٧٢٤٨
ص.ب: ١٩٨ الخليل Home page: www.ppu.edu

Annexe 2 : calendrier et programme du séminaire

Workshop "Matlab Simulink in Drives and Power Electronics" Schedule

First Day 18/05/2009	
09:45	Welcoming
10:00- 10:15	Short presentation of IUT CACHAN, LGEP, Paris-Sud II University
10:15- 13:00	Morning Session : Introduction to MATLAB
13:00- 14:00	Lunch Break
14:00- 17:00	Afternoon Session : Introduction to SIMULINK
Second Day 19/05/2009	
8:30- 13:00	Morning Session : DC Motor Control Design
13:00- 13:30	Lunch Break
13:30- 15:00	Afternoon Session : DC Motor Chopper Control - SimPowerSystems
15:30 -17:00	Visit of the laboratories of the Faculty of Engineering
17:00 -17:30	Final projects exhibition's visit in the main PPU building
17:30 - 19:00	Visit of hebron Old City and Ibrahim Mosque
Third Day 20/05/2009	
8:30- 13:00	Morning Session : Introduction to StateFlow/StateChart
13:00- 13:30	Lunch Break
13:30- 17:30	Afternoon Session : Induction Motor Inverter Control
19:30	Official Dinner
Fourth Day 21/05/2009	
8:30- 13:00	Morning Session : Synchronous Motor Modeling and Control
13:00- 13:30	Lunch Break
13:30- 15:30	Afternoon Session : Synchronous Motor Control
15:30- 16:00	Closing and Recommendations.

Annexe 3 : liste des participants

°N	University	Name	Email	Tel
.1	Palestine Polytechnic University Vic President for Academic Affaires PESPRU Director	Dr. Sameer Hanna Khader	sameer@ppu.edu	599889023
.2	Palestine Polytechnic University Faculty of Electrical and Computer	Dr. Abdelkarim Daud	daud@ppu.edu	
.3	Palestine Polytechnic University Faculty of Electrical and Computer	Dr. Raed Amro	raedamro@ppu.edu	599048670
.4	Palestine Polytechnic University Power Electronic Research Unit	Eng. Maher M.A. Maghalseh	maherm@ppu.edu	599758616
.5	Palestine Technical University-Kadoorie	Dr. Basim Alsayid	basimbo@yahoo.com	599374999
.6	Palestine Technical University-Kadoorie	Dr. Samer Alsadi	samer_sadi@yahoo.com	599765744
.7	Palestine Technical University-Kadoorie	Dr. Anees Abu Sneimeh	enganees@yahoo.com	598403471
.8	Palestine Technical University-Kadoorie	Eng. Mahmoud Salah Ismail	mahmoud_kafa@yahoo.com	599566319
.9	Palestine Polytechnic University College of Applied Professions	Eng. Muder Sweity	Muder@ppu.edu	599369218
.10	Palestine Polytechnic University Applied Sciences College	Eng. Luay Shahin	luay_shahin@gmail.com	599567896
.11	Palestine Polytechnic University College Of Engineer and Technology	Eng. Tariq Abuhandiha	Mr_mechatronica@yahoo.com	
.12	Palestine Polytechnic University College Of Engineer and Technology	Eng. Khaled Tamizi	kzt1979@yahoo.com	599524023
.13	Palestine Polytechnic University College Of Engineer and Technology	Eng. Baha' Al-Wohoush	baha@ppu.edu	599746172
.14	Palestine Polytechnic University College Of Engineer and Technology	Eng. Zaher Saafin	zahersaafin_eng@ppu.edu	599885101
.15	Palestine Polytechnic University College Of Engineer and Technology	Eng. Mekawi Hraiz	mekawi@ppu.edu	598312118
.16	Bethlehem University	Dr. Osama W. Ata	oata@bethlehem.edu	
.17	Hebron University	Eng. Mohamad Zhore	Mohammadk@hebron.edu	
.18	An-Najah National University	Eng. Nuha Salem Odeh	nuha_ody@yahoo.com	598177994
.19	An-Najah National University	Eng. Ahmad Hussein Dar AL-Sede	ahmadsede@yahoo.com	522586734
.20	Al-Quds Open University	Eng. Mohammed I.Y. Ikhlal	miklit@qou.edu	599094506
.21	Al-Quds Open University	Eng. Waled Thwaib	wthwaib@hotmail.com	599276359
.22	Birzeit University	Eng. Jaser A. F. Sa'ed	Jsaed@birzeit.edu	599273434
.23	Arab American University	Eng. Bashar Musa	bmusa@aaui.edu	598929399
.24	Hebron Electric	Eng. Mohammad Al-Tamimi	Mohd_auc@hotmail.com	599672556

Annexe 4 : Questionnaire de fin de formation

Nombre de questionnaires distribués : 20

Nombre de questionnaires rendus : 17

Les questionnaires étaient rendus anonymement



EVALUATION QUESTIONNAIRE OF TRAINING PROGRAM

Dear Trainer the purpose of this questionnaire is to get feedback about the program content, trainer evaluation, organizing evaluation, hospitality, and...readiness of the university in order to eliminate the weaknesses, and to enhance the training activities in all aspects. Please, your evaluation and opinion will be highly appreciated:

PART 1: Information related to the training program and the Trainer/ Tutor:	
Trainer's Name: Ghislain REMY	Trainer's Name: Jean DEPREZ
Program title: MATLAB/SIMULINK	Program duration: 28 hours / 4 days
Start date: 18 May 2009	End date: 21 May 2009

PART 2: Elements related to the training program/ course (please tick✓ in the most appropriate answer) :

No	EVALUATION ELEMENTS	Yes (4)	To some extent (2)	No (0)
1.	The course content satisfy your needs and expectations	82%	18%	
2.	The course content is up to date, and in harmony with new and modern technologies	82%	18%	
3.	The course content is systematically designed and good organized	100%		
4.	The course content is easily understand	82%	12%	6%
5.	The course content is appropriate to the allocated time (duration)	35%	59%	6%
6.	The illustrated examples in the course helps us in understanding the content	94%	6%	

PART 3: Elements related to the trainer (please tick✓ in the most appropriate answer) :
--

No	EVALUATION ELEMENTS	Excellent (4)	V. good (3)	Good (2)	Satisfactory (1)
1.	Readiness and previously self prepared	82%	18%		
2.	Accuracy and respecting the training schedule	70%	24%	6%	
3.	Readiness in answering the questions and giving support to the trainees:	88%	12%		
4.	Good organized the training schedule	88%	12%		
5.	Following up the trainees and their needs	82%	18%		
6.	Good utilizing the training time	76%	18%	6%	
7.	The training methodology and approach	52%	42%	6%	
8.	Using state of the art technologies in presenting the teaching material.	76%	18%	6%	
9.	Encouraging trainees to be more active and productive.	70%	24%	6%	

www.pesp.ppu.edu

PESPRU



PART 4: Elements related to the training place, and organizing administration
(please tick✓ in the most appropriate answer) :

No	EVALUATION ELEMENTS	Excellent (4)	V. good (3)	Good (2)	Not Satisfied (1)
1.	The technological level of the training laboratory and their equipments.	76%	24%		
2.	The training environment	53%	41%	6%	
3.	The role of the IT center in following up the progress of the training process..	65%	29%	6%	
4.	The hotel readiness, quality and time respecton.	33%	33%	33%	
5.	The transport organizing and comfortable .	54%	38%	8%	
6.	The time scheduling of academic and non academic activities	53%	40%	7%	

PART 5: Elements with general character (please tick✓ in the most appropriate answer) :

No	EVALUATION ELEMENTS	Completely disagree (1)	Strongly disagree (2)	Strongly agree (3)	Completely agree (4)
1.	Ability to attend the same workshop with same trainers in the future			38%	62%
2.	Readiness to attend similar courses organized by the university in the future			36%	64%
3.	The accumulated knowledge after completion this course exceeds 80% of my expectations.			62%	38%

PART 6: Overall evaluation, Comments, and Recommendations:

- Overall evaluation: Thanks for everything / Excellent / Very good / useful training ✓
- Comments:

The duration should be More than 4 days.

- Recommendations:

MATLAB – DSP & analog devices workshop expected

To be repeated with specific requirements

More training in different types of technological operators (?)

Thank you for filling this questionnaire, and wishing you all the success and prosperity, hoping to see you in similar workshops and training programs in the future.

PESPRU ADMINISTRATION