



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



lmpi

licence master professionnel
en protection informatique

LMPI - N°573901-EPP-1-2016-1-IT-EPPKA2-CBHE-JP

“Licence, Master professionnels pour le développement, l’administration, la gestion, la protection des systèmes et réseaux informatiques dans les entreprises en Moldavie, au Kazakhstan, au Vietnam »

« Plan d'actions stratégique régional Vietnam »

Activité 2.2

HCMUT, HUST, VNUA



The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

1. Exposé des motifs

Chaque année, la cybercriminalité coûte plusieurs milliards d'euros aux entreprises et aux administrations. Dans la CEI, les attaques réussies en utilisant des failles connues dans le système de sécurité informatique provoquent la perte annuelle d'environ 14000 dollars en moyenne pour une petite entreprise et environ 800 000 dollars pour une grande. Selon le centre de recherche "Kaspersky Lab", en 2011, près de 64.2 millions d'ordinateurs vietnamiens ont été infectés par des virus, générant quelques 22.7 millions d'euros de dommages mensuels. Au Vietnam, plus de 90% des entreprises sont des PME aux réseaux vulnérables. Très peu d'entre elles disposent du savoir-faire nécessaire pour se protéger efficacement. Les systèmes d'information devenant de plus en plus complexes, la protection des informations et des données devient une préoccupation majeure et un enjeu stratégique pour les entreprises au Vietnam. La protection s'impose dans tous les domaines de l'informatique (industriel, scientifique, technologique, gestion, télécoms et réseaux) et concerne tous les métiers de l'information. Le « Cloud Computing » (externalisation du Système d'information-SI) et la virtualisation (dématérialisation des systèmes d'information-SI) participent au mouvement général d'éclatement de leur infrastructure, en générant des vulnérabilités nouvelles. Or peu d'entre elles sont actuellement capables d'élaborer un plan sécurité, condition sinécure pour ces nouveaux usages encore peu répandus.

2. Les objectifs à atteindre du projet LMPI

Objectifs :

- Elaboration d'un diagnostic, choix d'une spécialisation professionnelle clé en protection des systèmes et réseaux informatiques dans les entreprises de la licence et du master professionnels associés.
- Elaboration des programmes, contenus de cours et ressources pédagogiques de la licence et du master professionnels en formation ouverte et à distance pour la protection des systèmes et réseaux informatiques dans les entreprises
- Formation de 270 étudiants minimum en formation initiale dans chacune des 3 régions et pérennité de l'offre d'enseignement
- Un dispositif de formation initiale et continue accessible à distance en ligne et couvrant tous les besoins de formation dans les métiers de la protection des systèmes et des réseaux informatiques dans les entreprises
- Optimisation de l'employabilité et de l'esprit entrepreneurial des étudiants
- Un dispositif modulaire de formation Tout au Long de la Vie (FTLV), transversal aux métiers de la protection des systèmes et réseaux informatiques et 50 professionnels formés dans chacune des régions
- Conception et mise en œuvre d'un plan d'action pour la diffusion et l'exploitation permanente des résultats

Objectifs spécifiques

- Créer une licence et un master professionnels pour le développement, l'administration, la gestion, la protection des systèmes et réseaux informatiques dans les entreprises au Vietnam et former 270 étudiants
- Créer un dispositif modulaire de formation tout au long de la vie et former 50 salariés
- Rédiger des programmes et cours accessibles en formation ouverte et à distance
- Ouvrir 1 pôle d'excellence régional équipé d'une plateforme technologique en informatique
- Perfectionner en Europe 6 professeurs des institutions Vietnamiennes sur les enseignements spécifiques rénovés pour les nouveaux programmes
- Former 20 enseignants à la FOAD (e-conception et e-formation)
- Améliorer l'employabilité des étudiants.
- Développer l'esprit d'entreprise des étudiants
- Créer 3 double diplômes ou diplômes conjoints

3. Liste des organismes partenaires

| Abréviation adoptée dans le cadre du projet | Rôle dans le projet | Nom de l'organisation | Adresse | WEBPAGE |
|---|---|---|---------|---|
| P19 Chef de file pour la région Vietnam | <ul style="list-style-type: none"> - Participation à tous les travaux dans le cadre de la mission qui lui est confiée au sein du plan régional stratégique - Participation au comité de pilotage régional - Participation aux visites d'études et stages de formation prévus en Espagne - Rédaction en appui sur les autres universités de la fiche métier de spécialisation en protection des systèmes et réseaux informatiques dans les entreprises et choix de la Licence et du master associés en en protection des systèmes et réseaux informatiques dans les entreprises - Rédaction des programmes, des cours et des ressources didactiques y compris numérisées pour la Licence et le master professionnels - Organisation des enseignements pour accueillir au moins une promotion d'étudiants sur le nouveau cursus en présentiel et à distance - Contribution à la pérennité et diffusion des résultats | Ho Chi Minh City University of Technology | Vietnam | http://www.hcmut.edu.vn/en |
| P20 Partenaire | <ul style="list-style-type: none"> - Participe à tous les travaux dans le cadre de la mission qui lui est confiée au sein du plan régional stratégique. - Participation au comité de pilotage régional, - Participation à la visite d'étude d'une semaine et au stage de perfectionnement de 2 semaines en Espagne - Rédaction en appui sur les autres universités de la fiche métier de spécialisation en protection des systèmes et réseaux informatiques dans les entreprises et choix de la Licence et du master associés en protection des systèmes et réseaux informatiques dans les entreprises - Rédaction des programmes, des cours et des ressources didactiques y compris numérisée pour la Licence et du master professionnels - Organisation des enseignements pour accueillir au moins une promotion d'étudiants sur le nouveau cursus en présentiel et à distance - Contribution à la pérennité et diffusion des résultats. | University of Science and Technology of Hanoi | Vietnam | http://www.usth.edu.vn/en/ |
| P21 Partenaire | <ul style="list-style-type: none"> - Participe à tous les travaux dans le cadre de la mission qui lui est confiée au sein du plan | Vietnam National University of | Vietnam | http://www.vnua.edu.vn/eng/ |

| | | | | |
|--|--|-------------|--|--|
| | <p>régional stratégique.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Participation au comité de pilotage régional, - Participation à la visite d'étude d'une semaine et au stage de perfectionnement de 2 semaines en Espagne - Rédaction en appui sur les autres universités de la fiche métier de spécialisation en protection des systèmes et réseaux informatiques dans les entreprises et choix de la Licence et du master associés en protection des systèmes et réseaux informatiques dans les entreprises - Rédaction des programmes, des cours et des ressources didactiques y compris numérisée pour la Licence et du master professionnels - Organisation des enseignements pour accueillir au moins une promotion d'étudiants sur le nouveau cursus en présentiel et à distance - Contribution à la pérennité et diffusion des résultats. | Agriculture | | |
|--|--|-------------|--|--|

4. Composition du comité de pilotage régional

| Nom et prénom | Fonction | Institutions |
|---------------------|---------------|--------------|
| LE Thi Hong Hieu | Coordinatrice | HCMUT |
| TRAN Hoang Hai | Coordinateur | HUST |
| TRAN Duc Quynh | Coordinateur | VNUA |
| Ana Fernandez Vilas | Coordinatrice | UVG |

5. Planning des activités

| No | Code d'activité | Activité | Date projet | Dates prévisionnelles | Dates réalisées | |
|----|-----------------|---|-------------|-----------------------|-----------------|------------|
| 1. | 1.1 | Procès-verbaux - réunion de préparation au VN de P6, GIP chez P19 | 31/10/2016 | | 05/03/2017 | 14/03/2017 |
| 2. | 1.4 | Le GPI n°1 à Lyon présidé par P1*UNI constitué par le GIP et un représentant de chacune des universités P4,P5,P6,P7,P9,P10,P11,P12,P22,P23,P24,P25,P19,P20, P21 | 30/11/2016 | | 20/03/2017 | 24/03/2017 |
| 3. | 1.2 | Synthèses régionales de ressources P19 VN | 31/10/2016 | | 20/03/2017 | 24/03/2017 |
| 4. | 1.3 | Elaboration de la liste des 20 rénovateurs P19 VN | 31/10/2016 | | 20/03/2017 | 24/03/2017 |

| | | | | | | |
|-----|------|---|------------|---------------------|------------|------------|
| 5. | 1.4 | GPR n°1 chez P19 VN avec P20, P21 et P6 | 30/11/2016 | 03 au 07/07/2017 | 03/07/2017 | 07/07/2017 |
| 6. | 2.1 | Visite d'étude en UE chez P6 ES : 2P19, 2P20, 2P21 | 30/12/2016 | 10 au 15/07/2017 | 10/07/2017 | 15/07/2017 |
| 7. | 3.1 | Professeurs perfectionnés en UE chez P6 ES : 2P19, 2P20, 2P21 | 30/05/2017 | 11/22017 | 09/10/2017 | 20/10/2017 |
| 8. | 2.3 | GPR n°2 chez P19 VN avec P20, P21 et P6 | 30/04/2017 | 10/2017 | 28/10/2017 | 30/10/2017 |
| 9. | 10.3 | Formation Erasmus+ en Fr à Grenoble chez GIP pour P4, P5, P6, P9, P22, P19 (3 jrs 27-29/11) | | 27/11/2017 | 27/11/2017 | 29/11/2017 |
| 10. | 9.1 | Désignation de l'évaluateur externe au VN par P19 | 15/04/2017 | 15/06/2017 | 10/2017 | |
| 11. | 2.2 | Plan d'action stratégique régional rédigé par P19 | 30/12/2016 | 30/06/2017 | 10/2017 | |
| 12. | 2.1 | Achat de kits sans fils (traduction instantanée) pour optimiser la communication dans les réunions par P9, P19, P22 | 01/12/2017 | 30/06/2017 | | |
| 13. | 5.1 | Achat d'1 Studio mobile (ordinateurs et cameras) pour numériser les cours par P9, P10, P11, P12, P19, P20, P21, P22, P23, P25, P29, | 01/09/2017 | 30/09/2017 | | |
| 14. | 8.1 | Impression 2000 affiches au VN par P19 | 01/05/2019 | 01/05/2018 | | |
| 15. | 7.2 | GPI N°3 à Ho Chi Minh présidé par P1*UNI constitué par P2 GIP et un représentant de chacune des universités P9, P19, P22, P3, P4, P5, P6, P20, P21 | 01/07/2018 | 01/02/2019 | | |
| 16. | 8.2 | Mission d'appui à la diffusion de P6 chez P19 | | 01/04/2019 | | |
| 17. | 8.4 | GPI N°4 à Athènes (ex Astana) présidé par P1*UNI constitué par P2 GIP et un représentant de chacune des universités P9, P19, P22, P3, P4, P5, P6, P23, P24, P29 | 31/07/2019 | 15/09/2019 | | |
| 18. | 3.3 | GPI n°2 à Rome (ex Chisinau) présidé par P1*UNI constitué par P2 GIP et un représentant de chacune des universités P9, P19, P22, P3, P4, P5, P6 | 01/07/2017 | 26/02 au 02/03/2018 | | |
| 19. | 4.4 | Convention double diplôme/diplôme conjoint chez P6 avec P1*UNI, GIP, P3, P19, P20, P21, P22, P23, P24, P25, P29, P9, P10, P11, P12, P7, P8, P18 | 31/04/2019 | 31/04/2019 | | |

| | | | | | | |
|-----|------|--|------------|------------|--|--|
| 20. | 3.3 | Fourniture de 2 lots de matériels informatiques simulant chacun une infrastructure d'une entreprise par P9, P19, P22 | 01/04/2017 | | | |
| 21. | 3.3 | GPR n°3 chez P19 VN avec P20, P21 et P6 | 30/06/2017 | 12/2017 | | |
| 22. | 5.2 | Mission assistance à la FOAD de P6 chez P19 | 29/12/2017 | | | |
| 23. | 5.3 | Mission assistance plateforme de P6 chez P19 | 30/06/2017 | | | |
| 24. | 4.2 | GPR n°4 chez P19 avec P20, P21 et P6 | 01/03/2018 | | | |
| 25. | 10.4 | Contrôle gestion n°1 de P1*UNI chez P19 | 17/04/2018 | | | |
| 26. | 8.1 | Impression 2000 plaquettes au VN par P19 | 01/05/2019 | 01/05/2018 | | |
| 27. | 5.1 | GPR n°5 chez P19 avec P20, P21 et P6 | 30/06/2018 | | | |
| 28. | 10.4 | Contrôle gestion n°2 de P1*UNI chez P19 | 17/04/2019 | | | |
| 29. | 7.1 | GPR n°6 chez P19 avec P20, P21 et P6 | 28/07/2019 | | | |
| 30. | 4.1 | Mission Assistance technique P6 chez P19 | 31/10/2019 | | | |
| 31. | 4.1 | Mission Assistance technique P6 chez P19 | 31/10/2019 | | | |
| 32. | 4.3 | Signature de la convention pour la délocalisation de certains enseignements en entreprise chez P19 avec P20, P21 | 31/10/2019 | | | |

Signature du Recteur de l'Université chef de file

g. huan



Assoc. Prof. Dr MAI THANH PHONG

VICE RECTOR

09/10/2017