



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 »

Fiche technique

« Plan d'actions stratégique régional au Kazakhstan »

Astana

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. Finalités du plan d'actions stratégique régional

Le plan d'actions stratégiques est le plan de travail que se donnent les partenaires des pays bénéficiaires pour réaliser les activités prévues dans le projet LMPI et atteindre les résultats prévus. Le plan d'actions stratégique se conçoit au démarrage du projet.

Il est la traduction de l'engagement formel des partenaires à conduire la rénovation des cursus dans le domaine de la sécurité informatique.

Il précise :

- ▲ les objectifs à atteindre
- ▲ le calendrier de travail (phasage)
- ▲ le rôle des partenaires
- ▲ les moyens propres et européens qui seront mobilisés
- ▲ les activités

Le PAS est donc un document de cadrage à la fois politique et organisationnel.

2. Place du plan d'actions stratégique dans le projet LMPI

Le plan d'actions stratégique se situe dans le lot de travail numéro 2. Il constitue le Résultat 2.2. « 3 plans d'actions stratégiques régionaux ». Pour atteindre ce résultat, sont prévues 2 activités :

- ▲ « 3 séminaires d'études en UE »
- ▲ « Rédaction de 3 plans d'actions stratégiques »
- ▲ « Validation du plan d'actions stratégiques régional par le GPR »

2.1. « Rédaction de 3 plans d'actions stratégiques régionaux »

Составление стратегических планов действий идет сразу после организации образовательных семинаров. Группа редакторов состоит из группы, которая участвовала в образовательном семинаре.

Le plan d'actions stratégiques intégrera

- ▲ les informations collectées lors du séminaire d'étude et
- ▲ le plan de travail par lots du projet.

La rédaction du plan d'actions stratégique est placée sous la responsabilité de l'université chef de file. Un responsable appartenant à cette université sera chargé de piloter le groupe de rédacteurs.

Le plan d'actions stratégiques doit être réalisé au cours du 1er semestre 2016.

2.2. «Validation du plan d'actions stratégique régional par le groupe régional de pilotage»

Le plan d'actions stratégique est validé par le groupe de pilotage régional composé d'un représentant de chaque organisme partenaire. Le groupe de pilotage régional est présidé par le représentant de l'université chef de file.

Le PAS sera, après validation, décliné dans chacune des universités partenaires.

3. Structure du plan d'actions stratégique

Le PAS pourrait être structuré de la façon suivante ::

Objectif élargi: Quel est l'objectif élargi et global auquel le projet contribuera?

- Contribuer à la sécurité des systèmes informatiques et des réseaux dans les entreprises du Kazakhstan en créant des programmes éducatifs sur la sécurité de l'information et la formation du personnel dans ce domaine.

L'objectif spécifique du projet: Quels sont les objectifs spécifiques que le projet devrait atteindre?

- Accompagner de profonds changements dans la pratique professionnelle en déployant un système modulaire complet qui englobe dans le sens transversal tous les besoins de formation initiale et continue dans la gestion et la protection des réseaux et des systèmes informatiques disponibles dans les FOAD

Au Kazakhstan :

- Licence, Master professionnels pour le développement, l'administration, la gestion, la protection des systèmes et réseaux informatiques dans les entreprises.
- Mettre en place un cours modulaire d'apprentissage tout au long de la vie pour les employés qui travaillent déjà dans les entreprises et former une vingtaine d'employés. Développer des programmes et des contenus de cours, les rendant disponibles dans le domaine de l'apprentissage ouvert et à distance.
- Ouvrir un centre d'excellence régional pour soutenir la nouvelle offre de formation, un centre de ressources équipé d'une plate-forme informatique pour la modélisation de l'infrastructure de l'entreprise
- 6 professeurs d'universités européennes seront tuteurs sur FOAD
- Améliorer les compétences d'apprentissage à distance de 20 enseignants lors de la mise à jour des cours universitaires
- Former 20 enseignants en FOAD (e-design et e-learning)
- Former au moins 90 étudiants aux nouveaux programmes de licence et master
- Enseigner 20 adultes sur un dispositif modulaire d'apprentissage tout au long de la vie
- Enseigner à 25 enseignants l'orientation professionnelle et l'emploi
- Améliorer les opportunités d'emploi pour les étudiants occupant des postes dans le développement, la gestion, la protection des réseaux informatiques dans les entreprises.
- Développer l'esprit d'entrepreneuriat des étudiants
- Possibilité de délocalisation de certains des enseignants formés aux entreprises.

Développement d'accords de partenariat pour la création de 4 diplômes doubles ou conjoints

(Dans le projet du tout) L'objectif spécifique du projet: Quels sont les objectifs spécifiques que le projet devrait atteindre?

- Accompagner de profonds changements dans la pratique professionnelle en déployant un système modulaire complet qui englobe dans le sens transversal tous les besoins de formation initiale et continue dans la gestion et la protection des réseaux et des systèmes informatiques disponibles dans FOAD

Dans chaque région:

- Licence, Master professionnels pour le développement, l'administration, la gestion, la protection des systèmes et réseaux informatiques dans les entreprises.
- Mettre en place un cours modulaire d'apprentissage tout au long de la vie pour les employés qui travaillent déjà dans les entreprises et former une vingtaine d'employés. Développer des programmes et des contenus de cours, les rendant disponibles dans le domaine de l'apprentissage ouvert et à distance.
- Ouvrir un centre d'excellence régional pour soutenir la nouvelle offre de formation, un centre de ressources équipé d'une plate-forme informatique pour la modélisation de l'infrastructure de l'entreprise
- 6 professeurs d'universités européennes seront tuteurs sur FOAD

- Améliorer les compétences d'apprentissage à distance de 60 (3x20) enseignants lors de la mise à jour des cours universitaires
 - Améliorer les compétences de 24 enseignants dans l'UE dans un enseignement spécial actualisé, en tenant compte de la mise en œuvre de nouveaux programmes
 - Former 60 enseignants (3x20) en FOAD (e-design et e-learning)
 - Former au moins 270 étudiants aux nouveaux programmes de licence et master
 - Enseigner 50 adultes sur un dispositif d'apprentissage modulaire tout au long de la vie
 - Enseigner à 75 enseignants l'orientation professionnelle et l'emploi
 - Améliorer les opportunités d'emploi pour les étudiants occupant des postes dans le développement, la gestion, la protection des réseaux informatiques dans les entreprises.
 - Développer l'esprit d'entrepreneuriat des étudiants
 - Possibilité de délocalisation de certains des enseignants formés aux entreprises.
- Développement d'accords de partenariat pour la création de 4 diplômes doubles ou conjoints

Composition et rôle de l'équipe

P22 - Université nationale eurasiennne de L.N. Gumilev (UEEK) KZ

Le rôle sera:

L'UNE est université chef de file, coprésident de l'équipe de déploiement régional, élaboration d'un plan d'action, participation à des voyages d'étude en Bulgarie et stages de formation, organisation de cours de formation pour les producteurs de curriculum, formation ouverte et à distance, de gestion et de développement, administration de spécialisation en gestion de cartes de visite et protection de systèmes informatiques et de réseaux dans les entreprises, ainsi que (licence, master et modules d'apprentissage tout au long de la vie (FTLV), cours et ressources, partage des résultats avec d'autres régions, création d'un centre d'excellence pour organiser des cours pour 2 débutants et ceux qui continuent) et pour 50 adultes dans le domaine de la formation continue dans leur région, en créant un diplôme (double ou conjoint) avec des universités partenaires européennes.

Состав команды:

1. Le vice-recteur chargé des relations internationales, Somzhurek B.Zh. - manager;
 2. Coordonnateur responsable de la mise en œuvre du projet:
Bekmanova Gulmira - Doctorant, Candidat aux Sciences Techniques, Professeur Associé au Département d'Informatique et de Sécurité de l'Information, responsable de l'organisation du projet à tous les stades de la mise en œuvre - manager;
- Le groupe de travail est:
3. Shiripbai Altynbek - docteur en sciences techniques, professeur, directeur de l'Institut de Recherche Scientifique "Intelligence Artificielle" expert des programmes de licence et de master - manager;
 4. Sagindykov Kakim Candidat aux Sciences Techniques, Professeur Associé, Chef du Département d'Informatique et Sécurité de l'Information - Manager;
 5. Omarbekova Asel - Candidat de Sciences Techniques, Professeur Associé du Département d'Informatique et de Sécurité de l'Information, compilateur du catalogue de modules sur les programmes de licence et de maîtrise - développeur;
 6. Saukhanova Zhanat - Candidat aux Sciences Physiques et Mathématiques, Professeur Associé au Département d'Informatique et de Sécurité de l'Information, compilateur du catalogue de modules sur les programmes de licence et de maîtrise - développeur;
 7. Saukhanova Zhanat - Candidat aux Sciences Physiques et Mathématiques, Professeur Associé au Département d'Informatique et de Sécurité de l'Information, compilateur du catalogue de modules sur les programmes de licence et de maîtrise - développeur;

8. Kaderkeyeva Zulfiya - maître, maître de conférences du département "Informatique et sécurité de l'information" - support technique;
9. Biyakhmetova Gulnar - Directeur adjoint du département des finances, responsable des questions financières du projet - support technique.

P23 - Université d'État de Kokshetau de Sh. Ualikhanov (UEKO) KZ

Le rôle sera:

Participation à tous les travaux dans le cadre de la mission qui lui est confiée dans le cadre du plan stratégique régional. Participation au comité de pilotage régional, voyages d'étude et formations en Bulgarie, formation des enseignants (producteurs de curriculum, ODL et orientation professionnelle) et animation conjointe avec leur référent européen pour la formation des restaurateurs (également enseignant formé au précédent projet Tempus), gestion de l'édition et protection des systèmes et des réseaux de spécialisation en gestion de cartes de visite dans les entreprises, ainsi que participation à la sélection des diplômés, programmes de co-édition, cours et ressources de formation (licence, master et le système modulaire de l'apprentissage tout au long de la vie), l'organisation de cours pour les étudiants de la première année de deux nouveaux cours, la création d'un diplôme (double ou en collaboration avec les universités partenaires européens, elle contribue à la durabilité et la diffusion des résultats.

Le groupe de travail est:

1. Zharkinbekov Temirkhan - Premier vice-recteur, chef de projet
2. Kakabaev Anuarbek - coordinateur administratif, chercheur
3. Nurmuhambetova Nurgul - coordinateur académique, chercheur
4. Muradilova Gulshat - Chercheur, Reinovator
5. Saginbeva Kymbat - chercheur
6. Khan Sergey - chercheur
7. Bermaganbetova Lyazzat - personnel technique

P24 - Université nationale du Kazakhstan du nom d'al-Farabi (KazNU) KZ

Le rôle sera:

Participation à tous les travaux dans le cadre de la mission qui lui est confiée dans le cadre du plan stratégique régional. Participation au comité de pilotage régional, voyages d'études et des stages de formation en Bulgarie, la formation des enseignants (producteurs de programmes, FOAD et se concentrer sur le travail) et l'animation conjointe avec ses restaurateurs de formation référentes européenne (également des enseignants, formés dans le projet Tempus précédente), le joint compiler des profils de spécialisation dans le «développement, gestion, administration et protection des systèmes informatiques et des réseaux dans les entreprises», ainsi que la participation au choix du diplôme, le programme de rédaction conjointe, des cours et des ressources d'apprentissage (licence et master et d'apprentissage modulaire tout au long de la vie), l'organisation de cours pour la première année 2 nouveaux programmes, la création d'un diplôme (double ou conjointe) avec les universités partenaires européens, elle contribue à la durabilité et la diffusion des résultats.

Le groupe de travail P24 est:

1. Makashev Yerlan-Manager, chercheur, enseignant, formateur
2. Urmashev Baidalet - agent de recherche, enseignant, formateur
3. Mansurova Madina - chercheur, enseignant, formateur
4. Pirkova Anna - chargée de recherche, enseignante, formatrice
5. Assilbekova Aizhan - personnel administratif

6. Mambetniyazov Kutlimurat - technicien

P25 - Université de Kokshetau d'A. Myrzahmetov (PUK) KZ

Le rôle est:

Participation à tous les travaux dans le cadre de la mission qui lui est confiée dans le cadre du plan stratégique régional. Participation au comité de pilotage régional, voyages d'étude et formations en Bulgarie, formation des enseignants (producteurs de curriculum, FOAD et orientation professionnelle) et animation conjointe avec leur référent européen pour la formation des restaurateurs (également enseignant formé dans le précédent projet Tempus), gestion de l'édition et protection des systèmes et réseaux de spécialisation en gestion de cartes de visite dans les entreprises, ainsi que participation à la sélection des diplômes, programmes de co-édition, cours et ressources de formation (licence, master et système modulaire d'apprentissage tout au long de la vie), organisation de cours pour les étudiants, la première année de deux nouveaux cours, la création d'un diplôme (double ou avec une université partenaire européenne, favorise la durabilité et la diffusion des résultats).

Le groupe de travail:

1. Elyubayev Madi - Chef de projet
2. Kozhakhmetova Assel - Coordinatrice de projet, master en Sciences Pédagogiques, Centre BP et AM
3. Igonina Elena - Chercheur, Chef du Centre, Organisation du travail analytique, rédaction de curricula, plans.
4. Zhartanov Seilkhan - chercheur, master en sciences techniques, 5 ans en modélisation de systèmes et en informatique.
5. Aktaeva Alimbubi - Chercheur, Docteur en systèmes d'information, Professeur
6. Uvarkina Oksana - chercheur, méthodologiste
7. Marina Serdyukova - comptable

P26 - Ministère de l'éducation et des sciences de la République du Kazakhstan (MEK) KZ

MES RK participera à un comité de pilotage régional, un voyage d'étude prévu en Bulgarie, la rédaction d'un plan stratégique régional, des sondages d'entreprises et la création d'un pôle d'excellence associé à toutes les phases du projet. Il sera: le garant du respect du curriculum national, ce qui facilitera l'accréditation et le financement du nouveau curriculum; Expériences pilotes pour créer de nouvelles normes; Faciliter la mise en œuvre du projet et ses résultats au niveau national.

Le groupe de travail:

1. Akhmed-Zaki Darkhan
2. Narbekova Banou

P27 - Institut de formation avancée des enseignants de la région d'Akmola, KZ

Le rôle est:

Participation à tous les travaux dans le cadre de la mission qui lui est confiée dans le cadre du plan stratégique régional. La participation au comité de pilotage régional, des voyages d'études

et des cours de formation en Bulgarie, la formation des enseignants (producteurs de programmes, FOAD et conseils sur l'emploi), la préparation conjointe des profils spécialisés dans la conception, la gestion, l'administration et la sécurité des systèmes informatiques et des réseaux pour les entreprises, ainsi que participer à la sélection des programmes, des cours et des ressources, co-édition de bachelor et de master (licence, master et l'apprentissage tout au long de la vie modulaire). Il est responsable de la diffusion des résultats du projet par l'organisation de la formation des formateurs en informatique.

Le groupe de travail:

Issimbayev Erkin Directeur de l'institut "Orleou" dans la région d'Akmola / Chef de projet

Akischeva Aisulu Directrice adjointe de l'institut dans la région d'Akmola / chercheur

Mukanova Roza Chef du Département des technologies de l'information / chercheur

Seipiev Daulet Spécialiste en chef du Département des technologies de l'information, chercheur

P28 - *L'institution de l'état municipal "Centre scientifique et méthodologique de la ville de nouvelles technologies dans l'éducation" du Département de l'éducation de la ville d'Almaty KZ, Kazakhstan*

Tasbulatov Temirkhan - partenaire non académique

Le rôle est :

La participation au comité de pilotage régional, tous les groupes de travail, groupes de recherche et de formation (producteurs de programmes, FOAD et des conseils sur l'emploi) comme assistant professionnel. pratiques d'échange avec leurs homologues européens (participation à la visite d'étude en Bulgarie), conseil dans le domaine de la gestion et la conception de réseaux informatiques, la définition des besoins éducatifs en milieu de travail visant à acquérir les compétences nécessaires pour le développement, la gestion, l'administration et la protection des systèmes informatiques et des réseaux dans les entreprises, participation à la rédaction de profils de spécialisation, contribution à la découverte d'un pôle d'excellence et à l'organisation de certains cours dans des entreprises. Participation active dans le travail de production du système modulaire d'apprentissage de la vie et en particulier les ressources disponibles dans FOAD, y compris des simulations ou des cas réels. Diffusion des résultats du projet dans les milieux professionnels

P29 - *Université d'État de Taraz (TarSU) KZ*

Le rôle est:

Participation à tous les travaux dans le cadre de la mission qui lui est confiée dans le cadre du plan stratégique régional. La participation au comité de pilotage régional, des voyages d'étude et de formation des cours bulgares, la formation des enseignants (réformateurs des programmes, FOAD et des conseils sur la gestion des possibilités d'emploi), l'expertise de profilage commun dans la gestion du développement de l'administration et de la sécurité des systèmes informatiques et des réseaux pour les entreprises, ainsi que la participation lors du choix d'une licence et diplôme associé, programmes de co-édition, des cours et des ressources (licence, master et de la formation modulaire pour la formation tout au long de la vie), l'organisation de cours pour la première année 2 nouveaux programmes, la création d'un diplôme (double ou conjointe) avec une université partenaire européen, il fait la promotion de la durabilité et la diffusion des résultats.

Le groupe de travail est:

1. Chef de projet - Tulenbaev Murat -prof., Dr.Sc. Président "Systèmes d'information" gestion globale du projet, coordination du travail du groupe, développement d'un système interne d'assurance qualité,
2. Coordonnateur - Kutybaeva Gulmira, professeur agrégé, Ph.D. communication avec les participants au projet et les parties prenantes, préparation de rapports
3. Kairanov Mergenbai - Prof., Ph.D. du département "Systèmes d'information" expert en systèmes cryptographiques
4. Sembin Gulbakyt - Ph.D., professeur agrégé, Département « Systèmes d'information » expert sur la sécurité des bases de données, RUP, développement du système d'assurance de la qualité interne, l'élaboration de programmes de premier cycle et de deuxième cycle d'enseignement dans une nouvelle spécialité « Sécurité de l'information »
5. Tulenbayev Zhanat - prof., Docteur en sciences techniques. expert en technologies à distance, organisation de travail à distance
6. Beglerova Svetlana - Cand.Tech.Sci., Par intérim. expert associé de professeur dans le travail des programmes de technologies de distance, le développement de programmes éducatifs de la forme à distance de formation de premier cycle et des cycles supérieurs dans la nouvelle spécialité « Sécurité de l'information »
7. Manapbaev Marat - Maître d'expert en informatique dans la sécurité du réseau informatique, le développement de programmes éducatifs de bachelor et de master une nouvelle spécialité « Sécurité de l'information »
8. Murzakhmetov Aslanbek - Master Expert sur les systèmes d'information sur les TIC, la diffusion d'informations sur le projet, la disposition de l'information dans les médias et ressources Internet
9. Alipbekov Adlet - 4 taux spécial étudiant volontaire VTPO, participer à la mise en œuvre des programmes de systèmes de sécurité informatique
10. Tuchina Elena - Master IC volontaire de 2 ans, participent à la mise en œuvre des programmes DOT
11. Usenov Muldir - Maître de conférences en comptable « Finance », le temps représente le travail des membres du groupe de travail, la tenue des dossiers financiers sur les salaires et l'achat d'équipement

P30 - KF "Zhas Otan" KZ

Zhunosova Zhanargul - partenaire non académique

Le rôle est:

Participation aux travaux du comité de pilotage régional, de tous les groupes de travail, de la recherche et de la formation des formateurs (producteurs de programmes, FOAD et conseil en matière d'emploi) en tant que références professionnelles. Échange de pratiques avec leurs homologues européens (participation à un voyage d'étude en Bulgarie), conseil en gestion et conception de réseaux informatiques, identification des besoins de formation des spécialistes sur le lieu de travail, compétences nécessaires au développement, gestion, administration et protection des systèmes et réseaux informatiques dans les entreprises, participation à la rédaction d'une carte de visite de spécialisation, contribution à la découverte d'un pôle d'excellence et transfert de cours d'informatique à l'entreprise. Participation active dans le travail de production du système modulaire

d'apprentissage de la vie et en particulier les ressources disponibles dans FOAD, y compris des simulations ou des cas réels. Distribue les résultats du projet dans les cercles professionnels.

La composition du groupe de travail des universités est fixée par l'ordre du recteur. Les principales tâches du personnel enseignant sont l'étude de l'expérience internationale, le développement d'un ensemble de documentation méthodologique pour le programme de maîtrise, un accord avec les employeurs et l'évaluation des partenaires..

Il existe deux conseils pour l'assurance qualité interne

1- Conseil de gestion du projet (Comité de gestion régional) (Somjurek B.Zh., Elyubayev MS, Makashev E., Kakabaev AA, Tulenbaev MS)

2- Conseil de surveillance (Zharkinbekov TN, Sagindykov CM, Kuttybaeva GE, Urmashev B., Igonina EP).

| Nº | Etapes | Start | Fin | Responsable |
|-----------|---|--------------|------------|--------------------|
| 1. | Perfection des rénovateurs des cours | 01.11.17 | 15.12.17 | P22- P30 |
| 2. | Faire et analyser les résultats de l'enquête | 25.06.17 | 15.10.17 | P22- P30 |
| 3. | Choisir les spécialités cibles et rédiger les fiches de spécialité | 16.10.17 | 30.10.17 | P22- P30 |
| 4. | Choisir la spécialité pour licence et master et la formalisation des compétences | 01.11.19 | 14.11.19 | P22- P30 |
| 5. | Le perfectionnement des enseignants en l'UE pour connaître les principes de base pour la sécurité de l'information et les techniques d'assistance en recherche d'emploi | 15.11.17 | 30.11.17 | P22- P30 |
| 6. | Installation du centre d'excellence | 26.02.18 | 31.06.19 | P22 |
| 7. | Étudier la procédure et rédiger les dossiers d'accréditation | 01.02.18 | 15.02.18 | P22- P30 |
| 8. | Rédiger les cours | 01.03.18 | 30.12.18 | P22- P30 |
| 9. | Inauguration du Centre d'excellence | 26.02.18 | 31.06.19 | P22 |
| 10. | Convention "double diplômes" / "diplômes conjoints" | 31.04.19 | 31.04.19 | P22- P30 |
| 11. | Enrôler et former enseigner des étudiants, organiser des sessions d'animation et re-localiser l'enseignement | 01.07.18 | 31.08.19 | P22- P30 |
| 12. | Créer un espace d'apprentissage cybernétique | 01.03.18 | 31.05.19 | P22- P30 |
| 13. | Création du dispositif FOAD et professionnalisation des enseignants en tant que formateurs | 01.10.17 | 31.08.18 | P22- P30 |
| 14. | Créer un programme modulaire d'apprentissage tout au long de la vie avec la formation des professionnels | 01.10.17 | 30.12.18 | P22 |
| 15. | Organiser des communications pour le grand public (brochures, affiches) | 01.09.17 | 14.10.19 | P22- P30 |
| 16. | Mise en place d'ateliers de diffusion et transfert d'expérience | 01.09.17 | 14.10.19 | P22- P30 |
| 17. | Organiser des campagne pour promouvoir les résultats du projet | 01.09.19 | 14.10.19 | P22- P30 |

| | | | | |
|-----|---|----------|----------|----------|
| 16. | Mise en place d'ateliers de diffusion et transfert d'expérience | 01.09.17 | 14.10.19 | P22- P30 |
| 17. | Organiser des campagne pour promouvoir les résultats du projet | 01.09.19 | 14.10.19 | P22- P30 |

P22-Université nationale eurasienne de L.N. Gumilev
 Recteur Sydykov Y. B.

P23 - Université d'État de Kokshetau de S. M. Tokhtayev
 Recteur Syrlybayev M. K.

P24 - Université nationale du Kazakhstan
 Recteur Mutanov GM

P25 - Université de Kokshetau d'A. M. Aitbayev
 Recteur Yelyubayev M.S.

P29 - Université d'Etat de Taraz nommée d'Abay
 Recteur Sarybekov M.

