

DEMANDE DE SUBVENTION 2016
APPEL A PROJETS FONDS D'INTERVENTION PEDAGOGIQUE (FIP)

I - IDENTIFICATION

Nom du projet : Administration systèmes et services avancées de l'Internet.....

Intitulé de la formation concernée : DUT R&T et LP ASUR.....

Si requis, intitulé d'une 2nde formation concernée : Master Réseaux ISIC.....

Composante de rattachement : IUT d'Aix-Marseille.....

2nde composante de rattachement (éventuellement) : UFR Sciences.....

Nom du responsable du Projet : Ivan Madjarov.....

Nom du co-responsable (éventuellement) : Jean Luc Damoiseaux.....

Fonction(s) du responsable : MCF, Directeur des études.....

Fonction(s) du co-responsable (éventuellement) : MCF, Chef de département R&T...

N° de téléphone du responsable : 04.91.17.79.17.....

N° de téléphone du co-responsable (éventuellement) : 04.91.17.79.29.....

Adresse électronique du responsable : *ivan.madjarov@univ-amu.fr*.....

Adresse électronique du co-responsable (éventuellement) : *jean-luc.damoiseaux@univ-amu.fr*...

Montant total du projet : 20K€.....

Montant de la demande de subvention au FIP : 20 K€.....

RESUME DU PROJET (proposez ici une synthèse du projet en 10 lignes) :

L'administration des systèmes informatiques (Windows et Linux) et des services Internet est une composante essentielle de la professionnalisation des étudiants inscrits dans des formations informatiques et réseaux. Une pédagogie par projets se prête particulièrement bien à ce type d'enseignement puisqu'elle permet aux étudiants de mettre en œuvre toutes les étapes (installation, configuration, automatisation, sécurisation) conduisant à l'exploitation de ces systèmes et services informatiques. Le projet présenté consiste en la mise en place d'une salle regroupant toutes les ressources informatiques nécessaires aux étudiants pour bénéficier de cette pédagogie.

II - DESCRIPTION DU PROJET 2 pages, soit 9 600 caractères**Quel est le contexte entourant la proposition du projet ?**

Les locaux du département "Réseaux et Télécommunications" accueillent actuellement trois formations :

- le DUT "Réseaux et Télécommunications",
- la Licence professionnelle "Administration et Sécurité des Réseaux",
- le Master ISIC option réseau.

Ces formations ont toutes en commun des enseignements centrés autour l'administration des systèmes informatiques et des services Internet. Actuellement pour ces enseignements, nous utilisons une solution mise en place par la DOSI dans des salles informatiques semi-banalises. Malheureusement, cette solution pose de nombreux problèmes techniques qui complexifient, voire rendent impossible l'apprentissage de nos étudiants, ce qui in fine nuit à leur bonne insertion professionnelle.

Quels sont les objectifs pédagogiques du projet ?

La mise en place d'un espace informatique dédié à ces enseignements, permettra de réaliser les objectifs pédagogiques suivants :

- mise en pratique d'une pédagogie par projets en vue de l'acquisition des compétences et savoir-faire liés à l'administration des systèmes et des services internet ; au cours de ses projets, les étudiants seront confrontés à des situations rencontrées dans les entreprises, développeront leur esprit d'équipe pour la résolution d'un problème complexe, et amélioreront leur prise d'autonomie sur de la réalisation de tâches plus simples ;
- échange pédagogique entre les intervenants des différents modules liés à cette discipline de l'informatique. En effet, l'organisation et le fonctionnement de cette salle permettra la conduite de projets type entreprise se déroulant sur un terme plus long que celui d'un seul enseignement, ce qui favorisa donc ces échanges.

Éléments de description du fonctionnement du dispositif :

Le dispositif d'enseignement est donc basé sur la mise en place d'une salle informatique dédiée dans laquelle les étudiants pourront travailler en équipe sur une situation rencontrée en entreprise (voir même proposée par une entreprise partenaire).

D'un point de vue pédagogique, après une analyse des besoins de l'entreprise, chaque groupe d'étudiants agira alors comme un prestataire de services et devra proposer une solution d'architecture informatique répondant à ces besoins. Au fur et à mesure des enseignements suivis, chaque groupe mettra en œuvre une partie de sa solution, pour arriver au final à la réalisation de toute la solution.

D'un point de vue technique, ce dispositif devant fonctionner pour plusieurs formations comportant plusieurs groupes devant travailler en parallèle. Il sera donc nécessaire de pouvoir installer/sauvegarder d'une séance de travaux pratiques à l'autre le travail réalisé par chaque groupe. De plus afin de pouvoir virtualiser certains systèmes et services, un cluster de machines puissantes sera mis en place pour cette salle.

Eventuels éléments chronologiques de réalisation des actions liées au projet :**Autres éléments permettant de compléter la description du projet :**

III - CARACTERISATION

(Cette description devra faire au maximum 2 pages, soit 9 600 caractères en comptabilisant les espaces et signes de ponctuation et devra répondre à chacun des items proposés ici en en-tête de paragraphe)

Public(s) visé(s) :

Le public visé se compose essentiellement d'étudiants des trois formations concernés par les objectifs du projet et qui suivent des enseignements connexes avec les thèmes de l'administration systèmes et les services Internet sur le site du département. Notamment:

1. Les étudiants du DUT "Réseaux et Télécommunications", niveau BAC+2,
2. Les étudiants de la Licence professionnelle "Administration et Sécurité des Réseaux", niveau BAC+3,
3. Les étudiants du Master ISIC option réseau, niveau BAC+4 et 5.

Nombre d'étudiants concernés :

Pour toutes formations confondues et les niveaux correspondants nous pouvons dénombrer environ 200 étudiants.

Durée globale du projet :

La durée globale du projet est fonction des avancées techniques et technologiques des systèmes d'exploitation et des services Internet qui sont l'objet principal d'étude dans ce projet. Une durée de 5 ans minimum est envisageable pour le fonctionnement du projet, ce qui correspond à une estimation de la durée vie du matériel et les modifications dans les programmes pédagogiques dues à de nouveaux besoins.

Dimension innovante du projet :

Avec la réalisation de cette salle, nous offrirons aux étudiants une plateforme de travail permettant de travailler en mode projet sur des situations similaires aux cas réels qu'ils rencontreront dans les entreprises.

Transversalité, multidisciplinarité, apprentissages spécifiques, ... :

Diffusion *(dans quelle mesure le projet peut-il être reproduit dans un autre contexte ou une autre formation ?) :*

Toutes les formations d'AMU qui travaillent de près ou de loin dans les métiers de l'internet pourront s'inspirer de ce projet

Résultats attendus et indicateurs permettant d'évaluer ces résultats :

Le principal résultat attendu est une meilleure insertion professionnelle de nos étudiants. Les indicateurs permettant d'évaluer ce résultat sont les taux d'insertion calculés à partir des enquêtes réalisées par la Direction des Etudes et de la Vie Etudiante.

Présentation de l'(des) équipe(s) pédagogique(s)

Nom	Prénom	Responsabilité au sein de l'équipe de formation	Statut	Section CNU
FEVRIER	Arnaud	Enseignant	MCF	27
DAMOISEAUX	Jean Luc	Chef de département	MCF	61
MADJAROV	Ivan	Directeur des études de la deuxième année DUT	MCF	27
MERAD	Djamal	Directeur des études de la première année DUT	MCF	61
WURBEL	Éric	Enseignant	MCF	27

IV - ELEMENTS BUDGETAIRES ET FINANCIERS

Complétez en page suivante le tableau de projet de budget pour lequel :

- 1- Les sommes indiquées seront des montants TTC pour les dépenses de fonctionnement et celles d'investissement ;
- 2- Pour les dépenses de personnels, le coût unitaire indiqué des heures d'enseignement sera le coût chargé (cf (*) infra). Le montant total correspond au nombre global d'HTD multiplié, le cas échéant, par le nombre de groupes encadrés. Les autres types de rémunération, activités accessoires BIATSS par exemple, seront également indiqués en coût chargé ;
- 3- En cas de co-financement, le porteur ventilera les dépenses et les recettes prises en charge par le co-financier et celles prises en charge au titre du FIP ;
- 4- Les montants des charges devront être justifiés au moyen de pièces jointes (devis, décompte des heures complémentaires signées par le directeur de composante,...).

(*) Dépenses de personnels

Dans le projet de budget, doivent figurer les coûts chargés, c'est-à-dire les montants bruts des rémunérations prévues augmentés du montant des cotisations patronales à la charge de l'établissement.

A cette fin, et pour les heures d'enseignement, les montants unitaires chargés suivants sont à appliquer selon le statut de l'intervenant :

Statut de l'intervenant	Nature de la rémunération	Heure TD – coût chargé
Fonctionnaires titulaires		42,96 € / h
Agents non-titulaires ou relevant du secteur privé		58,50 € / h

Rappel : la part des heures complémentaires prises en charge au titre du FIP ne peut excéder 50 % du montant total de la subvention FIP demandée.

DEPENSES DE FONCTIONNEMENT				RECETTES	
Dépenses couvertes par les co-financements				Recettes acquises (co-financements)	
Descriptif	Montant unitaire TTC	Nb	Montant total	Origine	Montant
Equipement réseaux (baies, câbles, commutateur, etc.)			3000	IUT	3000
Co-financement (sous-total 1) :			3000	Co-financement (sous-total 7) :	3000
Dépenses couvertes par le FIP				Recettes sollicitées (co-financement au titre d'autres dispositifs pour la réalisation du projet)	
Descriptif	Montant unitaire TTC	Nb	Montant total	Origine	Montant
FIP (sous-total 2) :				Autres financements (sous-total 8) :	
DEPENSES D'INVESTISSEMENT				Recettes au titre du FIP	
Dépenses couvertes par les co-financements				Montant demandé :	21812
Descriptif	Montant unitaire TTC	Nb	Montant total	FIP (sous-total 9) :	21812
Co-financement (sous-total 3) :					
Dépenses couvertes par le FIP					
Descriptif	Montant unitaire TTC	Nb	Montant total		
Serveur PowerEdge R220 (Intel E3-1270v2, 32G0 RAM)	1086	15	16290		
Baie de stockage Dell (Storage Center SCv2000 +7 disques)	5522	1	5522		

FIP (sous-total 4) :				21812	
DEPENSES DE PERSONNELS en coût chargé <i>Se reporter au IV - 2</i>					
Dépenses couvertes par les co-financements					
Descriptif	Cout unitaire chargé	Nb	Montant total		
Co-financement (sous-total 5) :					
Dépenses couvertes par le FIP					
Descriptif	Cout unitaire chargé	Nb	Montant total		
FIP (sous-total 6) :				0	
TOTAUX	Total dépenses <i>(somme des sous-totaux 1 à 6)</i>		24812,00€	Total recettes <i>(somme des sous-totaux 7 à 9)</i>	24812,00€

N.B. : le budget doit être présenté en équilibre (le total des dépenses doit être égal au total des recettes)

Validation du projet de budget par le directeur de la composante

Fait à

Le

Signature (suivi du nom et du prénom)

V - PARTIE RESERVEE A LA DIRECTION DE LA COMPOSANTE

EVALUATION ET CLASSEMENT DU PROJET PAR LA COMPOSANTE	
AVIS CIRCONSTANCIE DU CONSEIL DE LA COMPOSANTE	<p><u>Date du conseil de la composante</u> :</p> <p><u>Avis du conseil de la composante</u> :</p>
DIRECTEUR DE LA COMPOSANTE	<p><u>Date</u> :</p> <p style="text-align: right;"><u>Signature</u> (suivi du nom et du prénom)</p>
<p>RANG DE CLASSEMENT DU DOSSIER <i>(En cas de dépôt de plusieurs dossiers par la même composante, les dossiers devront être classés par ordre de priorité (1 pour le dossier estimé être prioritaire sur les autres))</i></p>	<p style="text-align: center;">Rang de classement : N°</p> <hr/> <p>Nombre de dossiers proposés :</p>