

REFERENCE: 135263-LLP-1-2007-1-IT-KA3-KA3MP

**Babylon & ONtology: Multilingual and cognitive e-Learning Management System via PDA
Téléphone**

DESCRIPTION: BONY repose sur un système cognitif de gestion de l'apprentissage en ligne (eLMS, e-Learning Management System) qui permet aux utilisateurs de rechercher et d'étudier les unités strictement requises et nécessaires pour leur formation. Pour ce faire, BONY offre un accès multilingue aux informations, faisant appel à une approche ontologique vis-à-vis des connaissances et à une interaction entre des contenus formatifs et des multimédias interactifs grâce à la méthodologie de web sémantique. Les unités formatives sont dispensées par le biais d'un téléTéléphone PDA, offrant ainsi le premier système d'apprentissage en ligne intelligent sur site, lequel devrait modifier le regard des utilisateurs sur l'apprentissage. L'un de nos objectifs est d'améliorer les équipements TIC suivants afin de soutenir de manière efficace tout processus de formation: (i) un cours en ligne basé sur une ontologie et portant sur la gestion du cycle du projet car la gestion de projet est désormais une réalité professionnelle européenne, avec pour objectif de promouvoir une collaboration européenne future et, partant, de développer des cours supplémentaires sur différents sujets: affaires, arts, etc. (ii) un système d'apprentissage en ligne adaptatif et intuitif capable d'apprendre et de se configurer seul en fonction de sa «compréhension» et de son interaction avec le comportement des apprenants, en améliorant un système à même d'identifier les exigences et les projets des apprenants, de lancer des tests aléatoires sur les unités formatives requises et de vérifier les progrès des apprenants; (iii) un système d'adaptateur téléphonique mobile capable de résumer de manière intelligente les unités requises et d'envoyer des modules intelligents à des téléTéléphones PDA. (iv) un réseau social d'apprenants/formateurs jouant le rôle de «banque de temps» très utile pour créer une communauté d'experts «d'ami à ami», capables d'échanger leur savoir-faire en matière de gestion du cycle de projet, avec pour objectif de favoriser l'intégration, le dialogue interculturel et la compréhension. Exemple: imaginons un apprenant grec se rendant en Italie pour suivre une formation en tant qu'assistant du chef de projet dans une entreprise italienne. Notre apprenant pourrait avoir besoin d'unités formatives par rapport à la gestion du cycle de projet, ainsi que d'un cours d'italien pertinent. BONY va générer automatiquement un test d'entrée linguistique et professionnel (modélisation du comportement de l'utilisateur). Après avoir identifié le niveau de connaissance de l'apprenant, le système propose des unités appropriées pour la gestion du cycle de projet dans la langue souhaitée (accès multilingue). L'utilisateur peut alors sélectionner les unités pertinentes, en exprimant ses préférences, puis commencer à apprendre (phase d'apprentissage). Dès que l'utilisateur s'estime prêt à tester ses nouvelles compétences, le tuteur virtuel de BONY génère automatiquement des tests à réponses multiples sur la base des unités consultées. Le système propose ensuite d'autres unités (accès au niveau de compétence supérieur) d'après les résultats des tests et des précédentes manifestations d'intérêt de l'utilisateur (interaction homme-machine). Grâce au réseau social d'ami à ami, l'utilisateur peut obtenir l'assistance d'un spécialiste «recommandé»; en échange, il pourra à son tour partager ses compétences professionnelles et linguistiques.

COORDINATEUR: P.M.F. S.R.L.
Via Mario Sangiorgi n. 37
CATANIA 95129, IT
Téléphone: + 39 0957463250
Fax: + 39 0957463260
Courriel: manente@jogroup.eu
Site web: www.pmfonline.net

CONTACT: Dr Manuele MANENTE

**PROGRAMME POUR L'ÉDUCATION ET LA FORMATION TOUT AU LONG DE LA VIE -
ACTIVITE CLE 3 - ICT**

PARTENAIRES:

- AINTEK AE, GR
- 4SYSTEME POLSKA SP. Z.O.O, PL
- CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE, IT
- INK CATALUNYA, S.A., ES

SUBVENTION: 491,203 €

BUDGET APPROUVÉ: 654,955 €

DURÉE DU CONTRAT: 24 months