

Méthodologies pour la Recherche

Présentation de la R&D à la HEIG-VD, y compris quelques projets représentatifs

16 mai 2012, HEIG-VD, rte de Cheseaux 1, Yverdon-les-Bains

Organisation et objectif

La Journée s'organise pour une trentaine d'enseignants des secteurs de formation primaires et secondaires, en formation postgrade à la Haute Ecole Pédagogique de Lausanne, dans le cadre du Programme intercantonal romand de formation en Activités créatrices et en Economie familiale (PIRACEF).

Il s'agit pour quelques responsables et spécialistes de la Recherche et du Développement, à la HEIG-VD, de présenter des recherches en sciences de l'ingénieur ainsi que les méthodologies choisies en fonction des objets de ces recherches :

- Que développe la HEIG-VD ?
- Comment fait-on de la recherche à la HEIG-VD ?

Par la suite, les enseignants-cibles vont recevoir une formation à la recherche en éducation, aussi la journée doit préparer le terrain :

- Ouvrir le champ de connaissances aux mondes scientifiques et techniques
- Mettre en évidence les similitudes et les différences d'objet et de méthodologie entre les recherches en sciences techniques et les recherches en sciences humaines (avec contributions également de Denis Leuba).

Programme

- 8h30 « Présentation de la formation d'ingénieur dispensée en HES », Michel Etique (E03)
- 9h « La recherche dans le contexte du Centre d'Etudes et de Transfert Technologique (CeTT) de la HEIG-VD », Stefano Ventura (E03)
- 9h30 « Projet de recherche européen PERPLEXUS: PERvasive computing framework for modeling comPLEX virtually-Unbounded Systems », Andres Perez-Urbe (E03)
- 10h pause
- 10h30 « Sciences cognitives et machines pensantes; définitions de base, méthodologies de recherche, et exemples », Jean-Daniel Dessimoz (E03)
- 12h repas
- 13h Travail au laboratoire (trois groupes en parallèles, avec rotations de 30 min.)
- Projets de l'iAi (institut d'Automatisation industrielle), Michel Girardin (C03a)
 - « Réhabilitation de la colonne vertébrale », projet VTAS, Enrico Staderini (C07)
 - « Robots coopératifs », Pierre-François Gauthey (C01)
- 14h30 pause
- 15h Séminaire d'intégration AC-281
- Laurent Emery (K01)
- 16h30 fin de la journée

Contacts : Denis.Leuba@hepl.ch, 021 316 09 39 / Jean-Daniel.Dessimoz@heig-vd.ch, 024 557 63 15

