

International program in
Image Processing and Computer Vision
IPCV
for Master students

Partenaires

- Pázmány Péter Catholic University, Budapest, Hongrie (PPCU)
- Universidad Autónoma de Madrid, Espagne (UAM)
- University of Bordeaux, France



Diplômes

➤ 3 diplômes de Master

- PPCU:
 - Engineering Information Technology; Specialization in IPCV
- UAM:
 - ICT Research and Innovation (i2-ICT)
- Université de Bordeaux
 - Master mention Mathématiques, “Traitement du signal et des images (TdSI)”, Parcours IPCV

➤ Trois suppléments au diplôme

Débouchés

- Ingénieur ou doctorant
- Domaines
 - imagerie médicale,
 - e-commerce,
 - l'assistance personnalisée,
 - contrôle industriel,
 - sécurité,
 - post-production cinématographique,
 - développement logiciel,
 - télé-détection...

Programme

➤ Organisation des études

- 1^{er} semestre : PPCU, Budapest
- 2nd semestre : UAM, Madrid
- 3^{ème} semestre : Université de Bordeaux
- 4^{ème} semestre : Stage

➤ Domaines étudiés de manière théorique et applicative :

- Traitement et analyse de signal, d'images et de vidéos, mathématiques pour l'image, classification de données...

➤ Cours dispensés en anglais

1^{er} semestre

- Functional Analysis (5 ECTS) – Compulsory
- Parallel Computing Architectures (3 ECTS) – Compulsory
- Numerical Analysis (4 ECTS) – Compulsory
- Stochastic Signals and Systems (5 ECTS) – Optional
- FPGA-based Algorithm Design (5 ECTS) – Optional
- Programming Methodology (4 ECTS) – Optional
- Biomedical Signal Processing (4 ECTS) – Optional
- Intelligent Sensors (3 ECTS) – Optional
- Basic Image Processing Algorithms (5 ECTS) – Optional

2nd semestre

- Applied Bayesian methods (6 ECTS)
- Biomedical image processing and applications (6 ECTS)
- Biometrics (6 ECTS)
- Video sequences analysis for video surveillance (6 ECTS)
- Tutored Project I (6 ECTS)

3^{ème} semestre

- 3D imaging (6 ECTS)
- Image and inversion (6 ECTS)
- Video Analysis and Coding (6 ECTS)
- Advanced tools in Image Processing (3 ECTS)
- Project Management (3 ECTS)
- Tutored Project 2 (6 ECTS)

Candidatures et bourses

➤ Candidature:

- Contacter aurelie.bugeau@labri.fr

➤ Frais d'inscription: université de Bordeaux

➤ Bourses

- Erasmus, Idex, Fidex...
- En 2014/2015: Tous les étudiants ont obtenus une bourse

Plus d'informations

➤ Plus d'informations:

- ipcv.labri.fr
- Etudiants de Bordeaux actuellement inscrits dans le parcours
 - Charlotte Assémat: charlotte.assemat@etu.u-bordeaux.fr
 - Pierre Biasutti: pierre.biasutti@etu.u-bordeaux.fr
 - Antoine Billy: billy.antoine@etu.u-bordeaux.fr
 - Camille Maurice: camille.maurice@etu.u-bordeaux.fr
 - Philippe Perez De San Roman: philippe.perez-de-san-roman@etu.u-bordeaux.fr